Hertek

Brand Detectie & Alarmering Systeem

Voor uw veiligheid ... ~ Hertek B.V. ~

PENTA TECHNOLOGIE

GEBRUIKERSHANDLEIDING

PENTA
Brandmeldsysteem

Hertek

Technische wijzigingen en leveringmogelijkheden voorbehouden. De informatie in dit document wordt alleen ter informatie geleverd, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd of herroepen en houd geen enkele verplichting in voor Hertek B.V..
De informatie in dit document is met zorg samengesteld, echter Hertek B.V. kan noch verantwoordelijk, noch aansprakelijk gesteld worden voor eventuele fouten of onnauwkeurigheden in deze documentatie.

Penta Brandmeldsysteem is een merknaam van Hertek B.V., Weert.
S90, XP95, Discovery zijn merknamen van Apollo Fire Detectors Ltd. Hampshire.

Hertek B.V., Weert. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Dit is eveneens van toepassing op gehele of gedeeltelijke bewerking van de uitgave.
Copyright © Hertek b.v., Nederland 2005

This product is CE labelled and satisfies all requirements applicable to relevant standards and directives:

Immunity Standard
- EN50130-4 Product Family Std. Immunity Alarm Systems

Generic Emission Standard:
- EN50081-1 Residential, Commercial and Light Industry
- EN50081-2 Industrial Environment

Fire Detection and Alarm Systems
- EN54-2 Control and indicating equipment
- EN54-4 Power supply equipment

Information technology equipment
- EN60950 Safety of Information technology equipment

Contacteer ons hoofdkantoor op het volgende adres:

Hertek b.v.
Postbus 10209
6000 GE Weert
Nederland

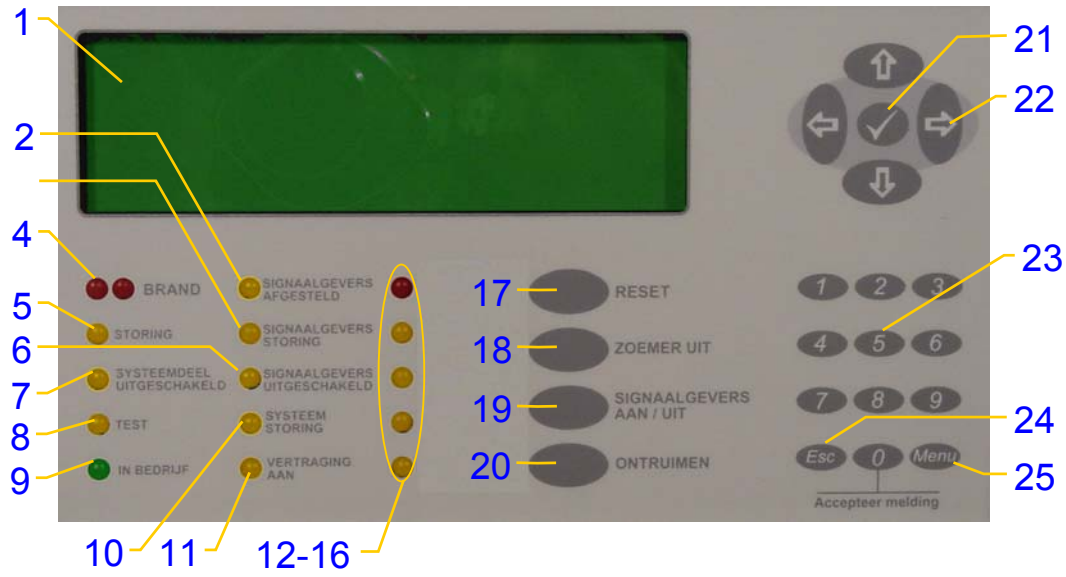
Tel.: +31 49 55 84 111
Fax: +31 49 55 84 133
E-mail: hertek@hertek.nl

Bezoek onze Web site op het internet op:
Home page: www.hertek.nl
Technisch gedeelte: Druk de *Support* button

Gebruikershandleiding *Penta Brandmeldsysteem*
Art. No.: BGB018 Issue 1, Maart 2005
Document No.: BGB018.01

Uitgegeven 2005-17-03

Beknopte Handleiding



Toetsen en Led Indicatoren op het *PENTA Bediendeel*

1. **Grafisch display**
2. **SIGNAALGEVERS AFGESTELD**
3. **SIGNAALGEVERS STORING**
4. **BRAND ALARM**
5. **STORING**
6. **SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD**
7. **SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD**
8. **TEST**
9. **IN BEDRIJF**
10. **SYSTEEM STORING**
11. **VERTRAGING INGESCHAKELD**
12.
13.
14.
15.
16.
17. **RESET**
18. **ZOEMER UIT**
19. **SIGNAALGEVERS UIT / AAN**
20. **ONTRUIMING**
21. ✓ (BEVESTIG)
22. ⇦⇨⇧⇩ (CURSOR BESTURING)
23. **Numeriek Toetsenbord**
    0 tot 9 (CIJFERS), 0 tevens Accepteer melding
24. **Esc** (ESCAPE / TERUG)
25. **Menu**

Brandalarm

Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken

ZOEMER UIT

0 – ACCEPTEER MELDING
druk deze toets binnen de acceptatietijd om de verkenningstijd te starten. —indien toegepast—

Lokaliseer en controleer de melding

bij een echte brandmelding

druk een handbrandmelder om de doormeld vertraging te overbruggen . —indien toegepast

OF

ONTRUIMEN
druk deze toets om de doormeld vertraging te overbruggen . —indien toegepast.

als de situatie onder controle is

Hef de oorzaak van de melding op

Déblokkeer het toetsenbord
toegangsniveau 2 middels het paswoord

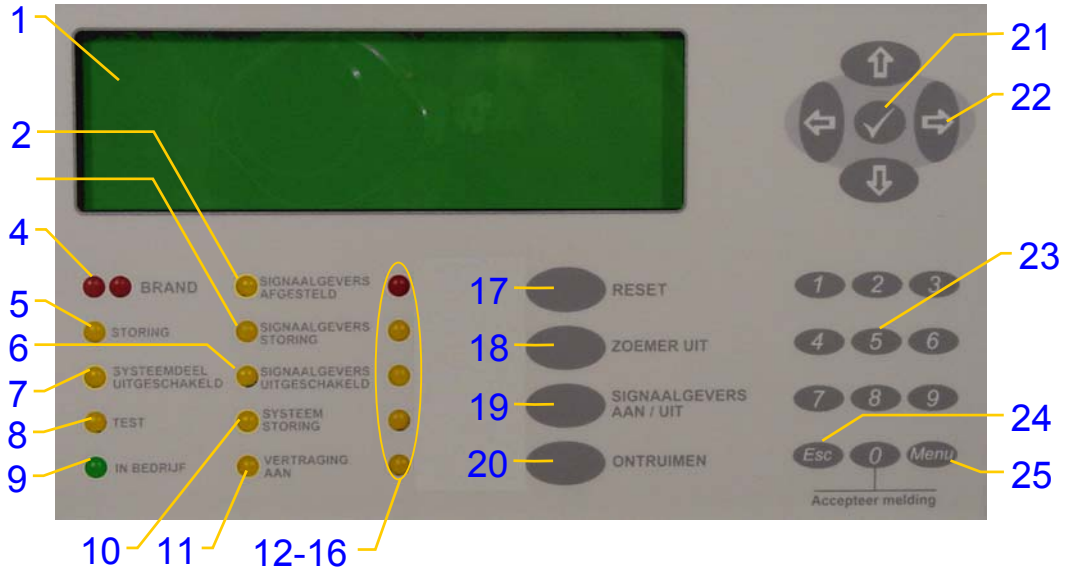
SIGNAALGEVERS AAN/UIT

RESET

Noteer de melding in het logboek

Blokkeer het toetsenbord
toegangsniveau

Beknopte Handleiding



Voormelding / Storing

Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken

☞ **ZOEMER UIT**

Lokaliseer de melding

Hef de oorzaak van de voormelding of storingsmelding op.

☑ 30 seconden na het verhelpen van de oorzaak van de voormelding of de storing reset de centrale zichzelf.

Noteer de melding in het logboek

Hoe een melder/ ingang inschakelen

Handel als volgt indien u een uitgeschakelde melder/ingang wilt inschakelen.

Volg dezelfde procedure als voor het uitschakelen van een meldergroep. Gebruikt echter de optie INSCHAKELEN om een uitgeschakelde de melder/ingang groep in te schakelen.

Hertek b.v.
Postbus 10209
6000 GE WEERT
Nederland

Tel.: **+31 495 58 41 11**
Fax: **+31 495 58 41 33**
E-Mail: hertek@hertek.nl
Internet: www.hertek.nl

Hoe een melder/ ingang uitschakelen

Handel hierbij volgens lokale regels en interne afspraken. Handel als volgt indien u een melder/ingang wilt uitschakelen

Déblokkeer het toetsenbord
toegangsniveau 2 middels het paswoord

☞ **MENU** -toets (25)
open selectie menu,

☞ Selecteer met de ⇦⇧⇩⇨ -toetsen (22) de optie **UITSCHAKELEN** ,

☞ Bevestig de selectie met de ✓ -toets (21),

☞ Selecteer met de ⇦⇧⇩⇨ -toetsen (22) de optie **ZONE / INGANGEN**,

☞ Bevestig de selectie met de ✓ -toets (21),

☞ Selecteer met de ⇧⇩ -toetsen (22) de detectiezone welke dient te worden uitgeschakeld of waarbinnen de melder/ingang zich bevindt,

☞ de ✓ -toets (21), om de hele detectiezone uit te schakelen,

OF

☞ ⇨ -toets (4x) (22) om ingangen/melders binnen de detectiezone te selecteren

☞ Selecteer met de ⇧⇩ -toetsen (22) de ingang/melder welke uitgeschakeld dient te worden,

☞ de ✓ -toets (21), om de melder/ingang uit te schakelen. Selecteer volgende ingang melder of verlaat het menu met de **ESC** -toets

Blokkeer het toetsenbord
toegangsniveau 1 middels het paswoord

Noteer de handeling in het logboek

Inhoud

1. Welkom 8

Over deze Handleiding 8
Terminologie en Afkortingen 9
Grafische symbolen 9

2. Korte beschrijving Penta Systeem 10

De PENTA Systeemdelen 10
Opbouw Penta Systeem 11

3. Bediening van het Penta Systeem 12

Bediening per bouwdeel..... 12
Penta Gebruikersinterface 13
Beschrijving van Toetsen en Indicatoren..... 13
Led Indicatoren 14
Toetsen 15
Grafisch Display 16
Weergaven in het Display 16
Voorbeeld van Display in Alarmstatus 17
Zoemer 17

4. PENTA, Basis Bediening 18

Toegang tot het toetsenbord..... 18
Toegang Niveaus 18
Vrijgave toetsenbord 19
Blokkeren toetsenbord 19
Status van Bedrijf..... 20
Normaal Bedrijf Status 21
Storing Status 21
Vooralarm Status 23
Brandalarm Status 25
Ontruiming Alarm Status 28
Speciale Alarm Status 30
Test Status 30

5. Penta, Uitgebreide Bediening 32

Functie Toetsen 32
Reset Toets 32
Zoemer Uit Toets 33
Signaalgevers Aan / Uit Toets 33
Ontruimen Toets 34
⇨ - Volgende Melding / Meer Informatie Toets 35
0 - Acceptatie Toets 35
Menu bediening..... 36
Menu Toets (Hoofdmenu openen) 36
ESC (Annuleren / terug) 36
Bevestigen van selectie 37
Cursor Besturing Toetsen (Selectie) 37
Selectie van Menuopties 37
Selectie in Lijsten 37
Weergave & Selectie in lijsten..... 38
Overzicht Menu Structuur..... 39

6. Menu Opties 40

Weergave **40**
Brand 40
Storing 41
Alarm 41
Uitschakeling 41
Logboek 41
Alle meldingen / Alleen brandmeldingen 42
Brandalarm Teller 42
Ingangen 42
Uitgangen 43
Service Opties (Paneel/Netwerk/Logica) 43
Uitschakelen **44**
Zone / Ingangen 44
Alle Ingangen 46
Alle Behalve Handmelders 46
Kies Ingangen 46
Uitgangen 47
Alle Signaalgever Uitgangen 48
Alle Overige Uitgangen 48
Kies Uitgangen 48
Doormelding Brand 49
Doormelding Storing 49
Bediening 50
Vertraging 50
Inschakelen **51**
Zone / Ingangen 51
Alle ingangen/melders inschakelen 51
Afzonderlijke ingangen/melders inschakelen 52
Uitgangen 52
Vertraging 53
Werking Vertraging 54
Inschakelen Vertraging 55
Manueel 55
Manueel binnen een tijdsvenster 55
Automatisch 56
Wijzig Tijd 56
Test **57**
Zones 57
Display 59
Zoemer 60
Printer 60
Printen **60**
Ingang, Uitgang, Storing, Uitschakeling 60
Logboek 61
Papier-FD 61
Printer-Setup 61

7. Brandweerpanelen & ontruimingspanelen 62

Brandweerpanelen 62
Algemene led indicatoren 63
Functietoetsen 63
Ontruimingspanelen 64
Activering ontruiming 64
Resetten / Afstellen ontruiming 65
Algemene led indicatoren 65
Functietoetsen 65

8. Definities 66

Wat is een Brandmeldsysteem? 66
PentaNet 66
Node adressering 66
Detectielus 67
Lusnummers 67
Intelligente Elementen 67
Element Adres 69
Ingang/Uitgang Nummer 70
Element tekst 70
Uitgangen voor Stuurcommando's 71
Waarde 71
Ingangen 71
Melders 72
Uitgangen 73
Systeemdeel In- / Uitgeschakeld 73
Detectiezone 73
Sector 74
Penta SignaLLogiC **..... 75**
Individuele Aanpassing van Alarm Niveaus 75
Verificatie Meldingen 75
SAM Sensitivity Adjustment Mode 76
SSM Special Sensitivity Mode 76
Automatisch Aanpassing aan de Omgeving 77

9. Technische Specificaties 78

10. Feedback naar Hertek 80

Uw reactie over het *Penta Systeem* 80
Notities 80

1. Welkom

Gefeliciteerd met de aanschaf van een *Penta Brandmeldsysteem*. Het *Penta Brandmeldsysteem* is opgebouwd uit;

- een *Penta Brandmeldcentrale* met geïntegreerd bediendeel ontwikkeld voor centrale als decentrale brandmeldsystemen.
- een *Penta Nevenbediendeel* , een elegant bediendeel ontwikkeld voor zowel centrale als decentrale bediening van het *Penta Brandmeldsysteem.*
- een *Penta Mimic* een veelzijdige, kosten en plaatsbesparende module voor het voor het decentraal aansturen van geografische brandweer en ontruimingspanelen.
- een *Penta Uitbreidingsmodules* zoals; een ESPA 4.4.4. interface voor koppeling met paging of DECT systemen, een interface voor koppeling met het de grafische terminal software —het *Penta Presentatie Systeem.*
- een *PentaNet* een krachtig ringnetwerk waardoor alle *Penta centrales* en alle *Penta modules* samen werken als één brandmeldsysteem of als verschillende op zich staande systemen met één of meerdere centrale uitlees en /of bediendelen.

Over deze Handleiding

Deze gebruikershandleiding is geschreven, met de intentie om gebruikers van het *Penta Brandmeldsysteem* van informatie te voorzien om hun nieuwe brandmeldsysteem te kunnen bedienen. De handleiding bevat ook belangrijke technische informatie over het *Penta Brandmeldsysteem*.

Bekijk de inhoudsopgave van deze handleiding om u zelf vertrouwd te maken met de inhoud. We hebben getracht de handleiding zo makkelijk mogelijk lees en begrijpbaar te maken, middels foto's en afbeeldingen.

☑ **Installeren van het *Penta Brandmeldsysteem* :**
Informatie over het installeren van het *Penta Brandmeldsysteem* vind u in de handleidingen voor installatiebedrijven.

☑ **Programmeren van het *Penta Brandmeldsysteem* :**
Om veiligheidsredenen is de configuratie en de programmering van het *Penta Brandmeldsysteem* alleen mogelijk op toegangsniveau 3 (overeenkomstig EN54-2 & EN54-4). Alleen geautoriseerd en opgeleid personeel heeft toegang tot de programmeermenu's. Neem voor meer informatie contact op met de geautoriseerde dealer of *Hertek Technische Dienst*.

Voor het *Penta Brandmeldsysteem* is een logboek beschikbaar waarin o.a. een beschrijving van de verantwoordelijkheden en taken van de beheerder (Opgeleid Persoon) van het *Penta Brandmeldsysteem* zijn opgenomen.

Het logboek dient door de gebruiker en het installatiebedrijf te worden aangevuld met projectspecifieke documenten zoals; installatietekening, plattegronden, blokschema's etc.

Terminologie en Afkortingen

De verklaring van woorden, uitdrukkingen, terminologieën of afkortingen in context met het *Penta Brandmeldsysteem*, welke in deze handleiding gebruikt worden, kunt u vinden in de paragraaf 'Definities' op pagina 66. Meer informatie kunt u ook vinden op onze internet site.

Bezoek ons op,

- http://www.hertek.nl

Grafische symbolen

Om u te helpen lokaliseren en vooral juist te interpreteren van bewerking zoals deze beschreven staan in deze handleiding, is er gebruik gemaakt van symbolen. De verklaringen van woorden, uitdrukkingen zijn als volgt:

Verklaring Grafische Symbolen	
	Voer toegangscode in.
	Druk toets in.
✓	Bevestig toets.
⇦⇨⇧ ⇩	Cursor navigatie toetsen
Menu	"Hoofdmenu" toets op numeriek toetsenbord
Esc	Escape, bewerking afbreken.
①	Cijfer toets (in vb. '1')
○ ----- ○	Toets combinatie
BRAND	Brand alarm indicator
●	"In Bedrijf" indicator
O	Continue brandende Led Indicator
	Signaalgevers (sirenes) geactiveerd
	Signaalgevers (sirenes) uitgezet
	Weergave melding op display
	Doormelding geactiveerd.
☑	Belangrijke of kritische informatie
	Tip voor de gebruiker
	Verken / Controleer
	Handel volgens voorschrift, alarmorganisatie plan
	Los de oorzaak van de melding op
	Licht Service Dienst in
RESET ZOEMER UIT SIGNAALGEVERS AAN/UIT ONTRUIMEN	Functie toetsen

2. Korte beschrijving Penta Systeem

Het plaatsbesparende *Penta Systeem* is geschikt als brandmeldsysteem in een groot netwerk met maximaal 200 centrales, bediendelen en modules of in een kleinere installatie, met daarin één *Penta Brandmeldcentrale*.

De *Penta* centrales, bediendelen en modules zijn micro processor gestuurde systeemdelen, ontworpen om gebruikt te worden in combinatie met elkaar.

De PENTA Systeemdelen

De gebruikersinterface, de interface tussen de gebruiker en het systeem, is als het ware het vitale zenuwstelsel van het brandalarmsysteem. De gebruikersinterface is geïntegreerd in de *Penta Brandcentrales* en als apart systeemdeel —het *Penta Nevenbediendeel*— leverbaar.

Het elegante *Penta Nevenbediendeel* kan gebruikt worden als hoofdbediendeel in een groot brandmeldsysteem, als nevenpaneel of als alfanumeriek brandweerpaneel.

Alle systeem activiteiten — brand, voormelding, storing, de exacte locatie van elke melding, de detectiezone etc. —worden gepresenteerd middels een grafisch display en led indicatoren. De gebruiker communiceert met het *Penta Brandmeldsysteem* met hulp van de functie toetsen en het numerieke toetsenbord van het *Penta* bediendeel.

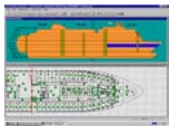
De *Penta Brandmeldcentrale* bezit afhankelijk van uitvoering; één of twee ingangen voor intelligente —analoge— detectielussen, een aantal vrij programmeerbare ingangen voor het aansluiten van project specifieke functietoetsen, bewaakte en potentiaal vrije uitgangen alsmede een aantal open collector uitgangen. Middels speciale interfaces kunnen ook conventionele detectielijnen op de *Penta Brandmeldcentrale* aangesloten worden.

De *Penta Brandmeldcentrale* bezit een geavanceerde ”multi-voltage” voeding, welke de melderlussen, de alarmuitgangen, en de acculader van spanning voorziet. Daarbij kan de ”multi-voltage” voeding ook verschillende *Penta Bediendelen, Mimics* of *Uitbreidingsmodules* van voeding voorzien.

De *Penta Mimic* is een interface module. Deze module bezit uitgangen voor het aansturen van led indicatoren op een brandweer paneel en ingangen om bedienfuncties als functie toets op het brandweerpaneel uit te voeren. Tevens kunnen de ingangen gebruikt worden om toetsen voor een selectieve ontruiming op een ontruimingspaneel in te koppelen.

De *Penta brandmeldcentrales* kunnen met een *PentaNet* netwerk kaart worden uitgerust. Middels de *PentaNet* netwerk kaart kunnen alle *Penta* Systeemdelen met elkaar communiceren.

Het complete *Penta Brandmeldsysteem* wordt geprogrammeerd met *Penta CT*. De totale programmering van het *Penta Brandmeldsysteem* kan door de service technici van het brand detectie bedrijf in overzichtelijke rapporten aan de gebruiker overhandigd worden.

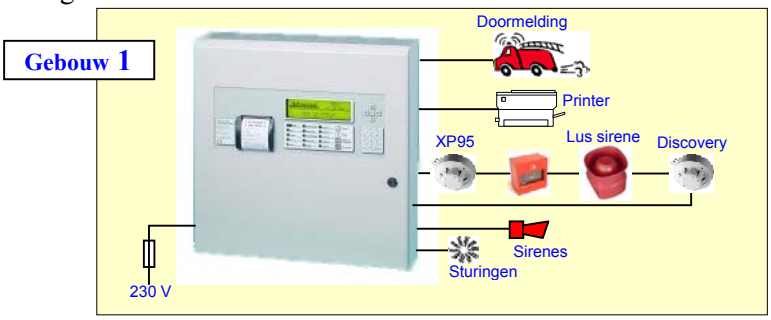


Natuurlijk kan ook het grafische *Penta Presentatie Systeem* op het *Penta Brandmeldsysteem* aangesloten worden. Alle systeem meldingen worden op de computer grafisch weergegeven. Het complete brandmeldsysteem kan bediend worden vanaf het *Penta Presentatie Systeem.*

Opbouw Penta Systeem

Het plaatsbesparende *Penta Systeem* is geschikt als brandmeldsysteem in een groot netwerk met maximaal 200 centrales, bediendelen en modules of in een kleinere installatie, met daarin één *Penta Brandmeldcentrale*.

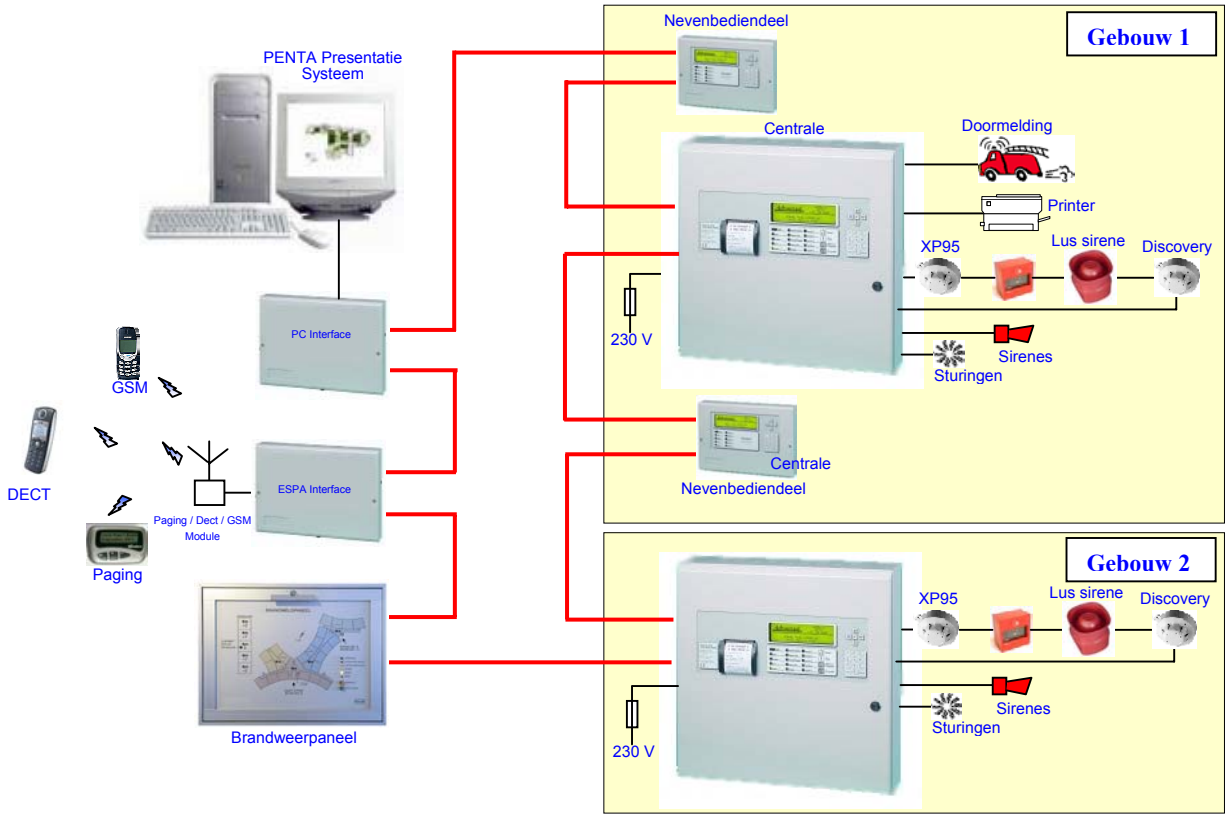
De compacte oplossing —alles-in-één-behuizing—, de *Penta Brandmeldcentrale* vormt een hele brandmeldsysteem. Deze centrale compacte oplossing vindt zijn toepassing in de kleinere systemen. Afhankelijk van de uitvoering zijn er één of twee intelligente detectielussen beschikbaar.



Figuur 1 , Voorbeeld Centraal *Penta Brandmeldsysteem*

Indien de gebruiker meerdere bediendelen wenst, in grootte systemen, complexe gebouwen of terreinen, worden de *Penta Brandmeldcentrales, Nevenbediendelen & Modules* op een *PentaNet* netwerk aangesloten.

Op deze manier kunnen eenvoudig doormeldingen, aansturing van ontruiming, aansturingen van brandweerpanelen, etc. gerealiseerd worden. Natuurlijk kunnen de modules ook bij elkaar gemonteerd worden als een centraal systeem. Op *PentaNet* netwerken kunnen Pc's met het grafische *Penta Presentatie Systeem* gekoppeld worden.



Figuur 2 , Voorbeeld *PentaNet* netwerk (decentraal)

3. Bediening van het Penta Systeem

Het *Penta Brandmeldsysteem* kan worden bediend vanaf de gebruikers interface van een *Penta Brandmeldcentrale* of een *Penta Nevenbediendeel*.

De gebruikersinterface van de *Penta Brandmeldcentrale;*

- kan optioneel voorzien worden van extra led indicatoren —aantal en positie (intern of extern) afhankelijk van type centrale— waaraan een door de klant gewenste functie gekoppeld kan worden.
- kan optioneel voorzien worden van extra functietoetsen —aantal en positie (intern of extern) afhankelijk van type centrale— welke een door de klant gewenste functie activeren.

De gebruikersinterface van de *Penta Nevenbediendeel;*

- kan optioneel voorzien worden van extra led indicatoren —aantal en positie (intern of extern) afhankelijk van type centrale— waaraan een door de klant gewenste functie gekoppeld kan worden.

☑ Deze handleiding beschrijft niet de functie(s) van de mogelijke optionele bedien en uitlees elementen.

Bediening per bouwdeel

Het *PentaNet brandmeldsysteem* kan opgedeeld worden in sectoren. Een sector is een deel van het gebouw of terrein. Elke sector —bouwdeel, gebouw— kan zijn eigen gebruikersinterface hebben waar alleen meldingen voor het betreffende bouwdeel of gebouw worden weergegeven en waarmee alleen functies voor de betreffende bouwdeel of gebouw kunnen worden geactiveerd.

☑ Raadpleeg de paragraaf Sector op pagina 74 voor meer informatie over bediening, weergave per bouwdeel.

Deze bediendelen hebben de functie van nevenpaneel, nevenbediendeel of alfanumeriek brandweerpaneel. Met een nevenpaneel kan de gebruiker op meerdere plaatsen in het gebouw de status van het brandmeldsysteem of een deel ervan uitlezen. Een brandweerpaneel is meestal aangebracht nabij de brandweeringang. Zo kan de brandweer i.g.v. een brandmelding bij aankomst direct de exacte locatie van de brandmelding uitlezen.

Binnen elk *Penta Brandmeldsysteem* is er één hoofdbediendeel. Dit hoofdbediendeel heeft altijd toegang tot alle functies van de overige centrales, bediendelen & modules en geeft ook alle meldingen van het hele systeem weer.

Dit hoofdbediendeel kan een *Penta Brandmeldcentrale* of een *Penta Nevenbediendeel* zijn. Het hoofdbediendeel is in de meeste gevallen het bediendeel bij de plaats waar telefonische of mondelinge meldingen worden ontvangen en verwerkt —receptie, portiersloge—.

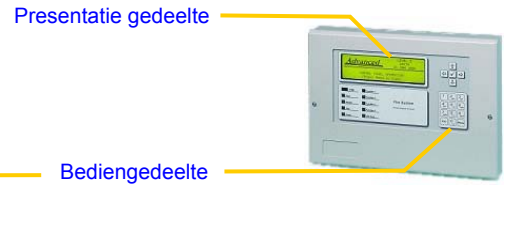
☑ Een Penta brandmeldcentrale of Penta Nevenbediendeel geeft afhankelijk van de programmering, van het systeem, alle of alleen meldingen voor het bepaald bouwdeel of gebouw weer. Dit geld eveneens voor de bediening. Vraag de onderhouder van u systeem, welke meldingen op de bij u geïnstalleerde bediendelen worden weergegeven en welke deel van het brandmeldsysteem met de bediendelen bediend kan worden.

Penta Gebruikersinterface

De lay-out van de gebruikersinterface —frontpaneel— van de *Penta Brandmeldcentrale* en het *Penta Nevenbediendeel* is een gestandaardiseerd ontwerp —fabrikant onafhankelijk — om te voldoen aan Europese en Nederlandse normen en richtlijnen m.b.t. display en het afhandelen van alle type meldingen.

De lay-out bestaat uit twee functionele delen: het presentatie of weergave deel en het bedien gedeelte.

Figuur 3, *Penta Brandmeldcentrale*



Figuur 4, *Penta Nevenbediendeel*

Beschrijving van Toetsen en Indicatoren

De *Penta systemen* bezitten gebruikersvriendelijk bediengedeelte waarin alle toetsen en indicatoren logisch en overzichtelijk geplaatst zijn.

Middels een toegangscode zijn de belangrijkste toetsen te blokkeren voor bediening door niet geautoriseerd personeel. Zie ook de paragraaf Toegang Niveaus op pagina 18.

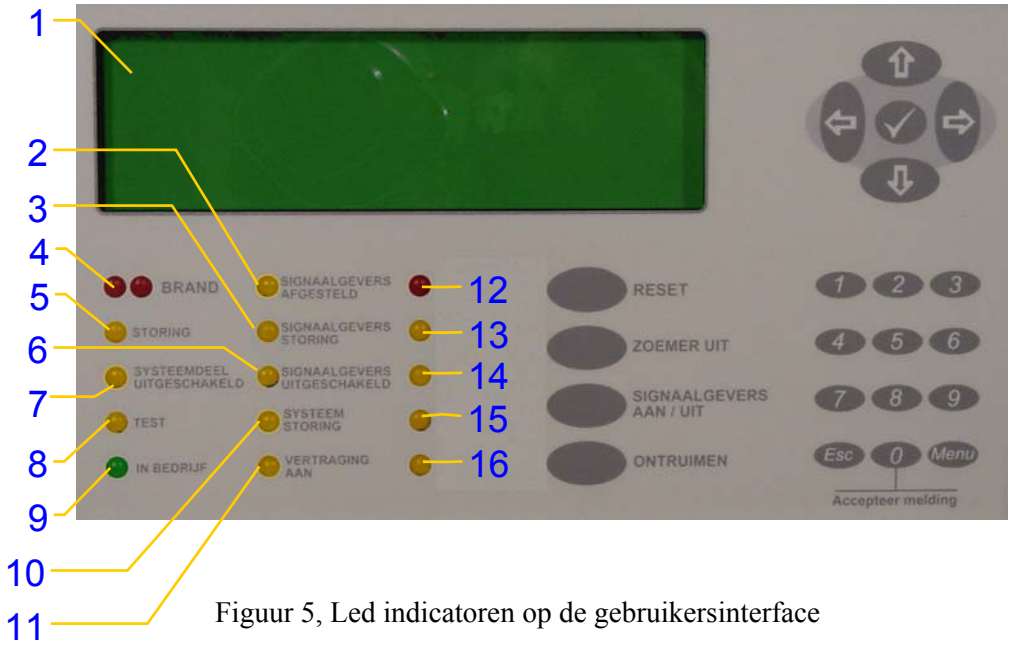
De gebruikersinterface van het *Penta Nevenbediendeel* verschilt enigszins van de *Penta Brandmeldcentrale*. Het *Penta Nevenbediendeel* heeft;

- geen led indicator SIGNAALGEVERS AFGESTELD.
- geen led indicator SIGNAALGEVERS STORING. Een storing in een signaalgevers uitgang wordt door de led indicator STORING weergegeven.
- geen led indicator SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD.
- geen led indicator SYSTEEM STORING.
- geen led indicator VERTRAGING AAN.
- een led indicator PROCESSOR STORING. De led indicator zal oplichten als er zich een processorstoring, geheugenfout of te lage processor spanning voordoet in het *Penta Nevenbediendeel.*
- geen ZOEMER UIT toets.
- een SIGNAALGEVERS UIT toets, met de toets kunnen de signaalgevers van het *Penta Brandmeldsysteem* afgesteld worden indien deze actief zijn. Tevens wordt de interne zoemer van het *Penta Nevenbediendeel* afgesteld.
- een SIGNAALGEVERS AAN toets, met de toets kunnen de signaalgevers van het *Penta Brandmeldsysteem* weer geactiveerd worden indien deze afgesteld zijn.

☑ Deze handleiding beschrijft de bediening en indicatie van de gebruikersinterface van de *Penta Brandmeldcentrale*..

Led Indicatoren

De *Penta* gebruikersinterface bezit een aantal led indicatoren. Deze led indicatoren tonen de gebruiker de status van het brandmeldsysteem en of speciale functies van het brandmeldsysteem geactiveerd zijn. Behalve middels led indicatoren zal de *Penta* gebruikersinterface deze informatie ook weergeven op het grafisch display.



Figuur 5, Led indicatoren op de gebruikersinterface

1. *Grafisch Display*

Meer informatie over het de display indeling op pagina 16.

2. SIGNAALGEVERS AFGESTELD

Gele LED AAN geeft weer dat de signaalgevers —sirenes— afgesteld zijn.

3. SIGNAALGEVERS STORING

Gele LED aan, geeft weer dat één of meerdere signaalgeverlijnen een storing —kortsluiting, onderbreking in de bekabeling—, hebben.

4. BRAND

Rode LED's aan, geeft weer dat het brandmeldsysteem in *Brandalarm Status* is.

5. STORING

De gele LED aan geeft weer dat het brandmeldsysteem in *Storing Status* is.

6. SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD

Gele LED AAN geeft weer dat de signaalgevers —sirenes— uitgeschakeld —overbrugt— afgesteld zijn.

7. SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD

Gele LED AAN, geeft weer dat er een systeemdeel, — ingang, melder, uitgang — uitgeschakeld is.

8. TEST

Gele LED AAN geeft weer dat het systeem in *Test Status* staat.

9. IN BEDRIJF

Groene LED AAN geeft weer dat er voeding spanning —accubatterij en of netspanning— aanwezig is.

10. SYSTEEM STORING

De gele LED aan geeft weer dat er een systeem storing is — veroorzaakt door een programma fout of een lage 5 Volt spanning.

11. VERTRAGING AAN

Gele LED AAN geeft weer dat de vertraging —voor doormelding en / of sturingen— aan staat. (actief is).

12 (niet gebruikt)

13 (niet gebruikt)

14 (niet gebruikt)

15 (niet gebruikt)

16 (niet gebruikt)

Toetsen

De *Penta* gebruikersinterface bezit een aantal functietoetsen en een numeriek toetsenbord waarmee het brandmeldsysteem bediend kan worden. Alle toetsen — uitgezonderd de ZOEMER UIT toets— functioneren alleen als het toetsenbord is vrijgegeven voor bediening.

Figuur 6, toetsen op de gebruikersinterface

1. ✓ —BEVESTIGEN—

Druk de toets ✓ om de ingegeven informatie te bevestigen.

2. ⇦⇧⇩⇨

Selectie toetsen. Met de toetsen kan de gebruiker een gewenste menu optie selecteren of door meldingen bladeren.

3. *Numeriek Toetsenbord*

Druk de toetsen **0** tot **9** om numerieke waarden in te geven.

4. **Esc** —ANNULEREN—

Annuleren — Escape—, terug naar vorige menu zonder op te slaan.

5. **Menu**

Geeft toegang tot het hoofdmenu.

6. **0** ***(Accepteer melding)***

Als het systeem in *Alarm Status* is en de vertraging is actief kan met de toets de melding geaccepteerd worden waardoor de verkenningstijd gestart wordt.

7. **RESET**

Als het systeem in *Alarm Status* is, kan met de toets de melding te gereset worden. Het systeem geeft hierna de melding normaal bedrijf.

8. **ZOEMER UIT**

Als de zoemer van de gebruikersinterface geactiveerd is, druk de toets om de zoemer uit te zetten (lokaal).

Druk de toets nogmaals om de afgestelde zoemer weer te activeren.

9. **SIGNAALGEVERS AAN / UIT**

Als het systeem in *Alarm Status* is en de signaalgevers zijn geactiveerd, druk de toets om de signaalgevers af te stellen.

Druk de toets nogmaals om de afgestelde signaalgevers weer te activeren.

10. **ONTRUIMEN**

Druk de toets om in geval van een calamiteit alle signaalgever — sirene—, uitgangen te activeren.

Grafisch Display

Het grafisch display is een belangrijk deel van de gebruikersinterface brandmeldsysteem. Afhankelijk van de status van het brandmeldsysteem zal op het display gedetailleerde informatie voor de gebruiker worden weergegeven.

Tevens kan in het display het gebruikersmenu worden weergegeven. Het gebruikersmenu blijft normaal toegankelijk gedurende een alarm status.

Weergaven in het Display

Alle meldingen worden in het grafische display weergegeven. Bij elke melding worden locatie, gegevens, en het soort melding in het display weergegeven. Deze gegevens verklaren de melding of de oorzaak ervan voor de gebruiker.

Indien het een melding —brandmelding, voormelding, storingsmelding, technische melding etc. — van een systeemdeel, worden de meest relevante gegevens over deze melder direct in het display weergegeven ;

Normaal Bedrijf Status

In normaal bedrijf status worden algemene gegevens zoals datum, tijd en actueel toegangsniveau in het display weergegeven.

- ***Menu Deel—***
  Indien de gebruiker het gebruikersmenu opent zal het gebruikersmenu worden weergegeven.

Alarm Status

- ***Eerste Melding Gedeelte—***
  Wanneer het systeem in een alarmstatus is wordt, in het 1e melding gedeelte, het nummer van de detectiezone, de zonetekst —een tekst die de plaats en de omvang van de detectie zone verklaart—, de locatie tekst van de melder / ingang —een tekst die de locatie binnen een detectie zone verklaart—, en het type melder / ingang van de eerste actuele melding weergegeven.
- ***Statistiek Gedeelte —***.
  Afhankelijk van de status waarin het paneel zich bevindt, worden in het statistiek deel de actuele aantallen van gedetecteerde alarmen, storingen of aanwezige uitschakelingen hier weergegeven.
- ***Optionele gegevens —***.
  Afhankelijk van de programmering van het systeem kunnen extra gegevens zoals de weergave van de resterende acceptatie, verkenningstijd worden weergegeven in het display.
- ***Laatste Melding Gedeelte—***
  Wanneer het systeem in een alarmstatus is wordt, in het laatste melding gedeelte, het nummer van de detectiezone en de zonetekst —een tekst die de plaats en de omvang van de detectie zone verklaart— van de laatste actuele melding weergegeven.
- ***Menu Deel—***
  Indien de gebruiker het gebruikersmenu opent zal het gebruikersmenu worden weergegeven. In de regels onder het gebruikersmenu zal tijdens een alarmstatus het statistiek deel worden weergegeven. De menu's blijven normaal toegankelijk gedurende de alarm status.

Middels de cursor selectie toetsen kan eenvoudig door de meldingen gebladerd worden of kunnen er aanvullende gegevens over een melding opgevraagd worden.

Voorbeeld van Display in Alarmstatus

Onderstaande figuur laat het display van de *Penta* Gebruikersinterface in brandalarmstatus zien (brandmeldingen van 2 detectiezones gemeld).

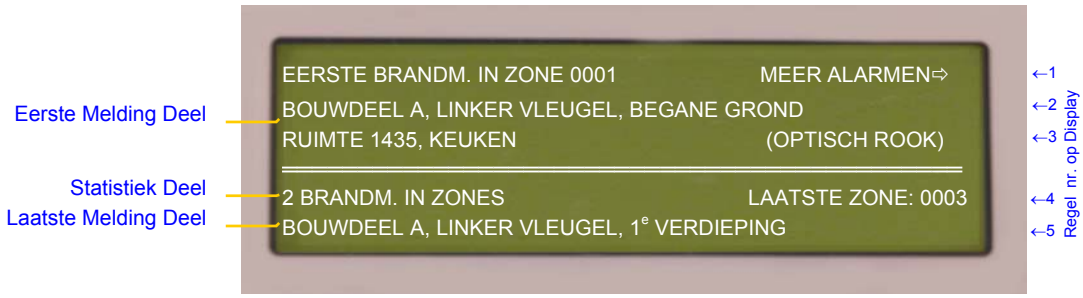
Regel 1: De eerste brandmelding wordt gemeld vanuit detectiezone 0001. Met de cursor besturingstoets ⇨ kunnen de overige (brand) meldingen in detectiezone 0001 worden weergegeven.

Regel 2: De zonetekst (**BOUWDEEL A, LINKER VLEUGEL, BEGANE GROND**) van de detectiezone waarin de eerste brandmelding is gedetecteerd.

Regel 3: De locatietekst (**RUIMTE 1435, KEUKEN**) van de melder welke de eerste brandmelding heeft gedetecteerd en het type melder (**OPTISCHE ROOKMELDER**).

Regel 4: Het statistiek deel. Er zijn 2 detectiezones welke een brandmelding melden. De laatste melding is gedetecteerd in detectiezone 0003.

Regel 5: De zonetekst (**BOUWDEEL A, LINKER VLEUGEL, 1e VERDIEPING**) van de detectiezone waarin de laatste brandmelding is gedetecteerd.



Figuur 7, Display in alarmstatus

Zoemer

Elke gebruikersinterface van het *Penta Brandmeldsysteem* is voorzien van een interne zoemer.

De zoemer zal geactiveerd worden bij elke nieuwe melding. Als er een melding gemeld wordt en de gebruiker vervolgens de zoemer afstelt zal deze door een nieuwe melding opnieuw geactiveerd worden.

In het geval van een brandmelding zal de zoemer een continue toon geven. Bij alle overige meldingen zal de zoemer een pulserende toon geven.

4. PENTA*, Basis Bediening*

Het hele *Penta Brandmeldsysteem* eventueel *PentaNet* kan bedient worden vanaf een *Penta Gebruikersinterface* van een *Penta Brandmeldcentrale* of *Penta Nevenbediendeel.*

De primaire bediening is gebaseerd op het activeren van functies door bediening van speciale toetsen, de functietoetsen zoals de SIGNAALGEVERS AAN/UIT toets, de RESET toets, etc..

Andere functies —welke niet toegewezen zijn aan speciale toetsen— zijn beschikbaar middels een structuur van menu's toegankelijk middels de cursorbesturing en selectie toetsen en het grafische display.

Toegang tot het toetsenbord

Alle functietoetsen van de *Penta Gebruikersinterface* zijn direct toegankelijk. Om ongewenste en ondeskundige bediening te voorkomen zijn de meeste functie toetsen en menufuncties echter middels een toegangscode beveiligd tegen ongewenste of ondeskundige bediening.

Toegang Niveaus

Er zijn vier toegang niveaus voor het systeem — conform the *European Standard EN 54 Part 2 on Control and Indicating Equipment*.

- ***Toegangniveau 1*** is het laagste niveau — de bediening van de gebruikersinterface is niet vrijgegeven voor bediening — stelt de gebruiker in staat om informatie te bekijken welke door het grafisch display, de led indicatoren van het bediendeel en andere weergave apparatuur zoals Computer, Printers, Pagers enz. worden weergegeven. De enige toegestane bedieningen zijn; het afstellen van de interne zoemer, het accepteren van meldingen en het opvragen van gedetailleerde informatie over actuele meldingen.
- ***Toegangniveau 2*** dit niveau is d.m.v. paswoord —toegangscode 1 t/m 10— toegankelijk — de bediening is vrijgegeven — en heeft twee sub niveaus;

  Sub niveau A—, staat de geautoriseerde gebruiker (beheerder volgens NEN2654) toe het *Penta Systeem* te bedienen geeft toegang tot de functietoetsen, het toetsenbord en de gebruikersfuncties via het menu.

  Sub niveau B—, stelt de geautoriseerde onderhouder in staat lader & voeding instellingen, melderinstellingen enz. uit te lezen. Dit niveau wordt gebruikt door Hertek onderhoudsmedewerkers of andere geautoriseerde en erkende onderhouders.
- ***Toegangniveau 3*** dit niveau is d.m.v. een paswoord toegankelijk —toegangscode 11 t/m 12—; en stelt Hertek service technici en service medewerkers van geautoriseerde Hertek dealers in staat het systeem te configureren en programmeren.
- ***Toegangniveau 4*** is het hoogste niveau welk uitsluitend wordt gebruikt door Hertek technische medewerkers, wanneer er sprake is vervanging van systeem onderdelen zoals printen, geheugens enz. Tevens is dit het enige niveau waar de stand van de *Alarmteller* aangepast kan worden.

Vrijgave toetsenbord

Indien de gebruikersinterface is geblokkeerd voor bediening —*Toegangsniveau 1*—, zal zodra een functietoets (uitgezonderd de ZOEMER UIT toets, de MENU toets en de , 0 (ACCEPTATIE) toets) gedrukt wordt zal de gebruikersinterface vragen het paswoord voor toegangsniveau 2 in te voeren.

Het actuele toegangsniveau wordt in het display aangeven. In de figuur links wordt op het display aangegeven dat de bediening geblokkeerd is —*Toegangsniveau 1*—.

Als de MENU toets gedrukt wordt zal in het display het beperkte menu voor toegangsniveau 1 worden weergegeven.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen —⇦⇧⇩⇨— de optie "VRIJGAVE-BEDIENING". Als de optie geselecteerd is licht deze geïnverteerd op. Bevestig de selectie met ✓ toets .

Voer middels het numerieke toetsenbord het gebruikers paswoord in en bevestig met ✓ toets. Standaard is dit paswoord 10000.

☞① ⓪ ⓪ ⓪ ⓪ (PASWOORD)

☞ ✓ (BEVESTIG)

Na het invoeren van het juiste paswoord zal het hoofdmenu voor toegangsniveau 2 worden weergegeven. Indien 1 minuut geen bewerkingen worden uitgevoerd zal de centrale automatisch het hoofdmenu verlaten en naar normale display weergave toestand gaan.

Het actuele toegangsniveau wordt in het display aangeven. In de figuur rechts wordt op het display aangegeven dat de bediening vrijgegeven is —*Toegangsniveau 2*—.

☑ Breng de gebruikersinterface na bediening altijd terug naar toegangsniveau 1 om ongewenste of ondeskundige bediening van het brandmeldsysteem te voorkomen.

Blokkeren toetsenbord

Indien de gebruikersinterface is vrijgegeven voor bediening —*Toegangsniveau 2*—, zal deze zolang vrijgegeven blijven, totdat de gebruiker de gebruikersinterface terugbrengt naar toegangsniveau 1.

Om ongewenste of ondeskundige bediening van het systeem te voorkomen is het te adviseren het systeem niet op toegangsniveau 2 te laten staan.

Het actuele toegangsniveau wordt in het display aangeven. In de figuur rechts wordt op het display aangegeven dat de bediening vrijgegeven is —*Toegangsniveau 2*—.

Als de MENU toets gedrukt wordt zal in het display het hoofdmenu voor toegangsniveau 2 worden weergegeven.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen — ⇦⇧⇩⇨— de optie "UITSCHAKELEN". Als de optie geselecteerd is licht deze geïnverteerd op. Bevestig de selectie met ✓ toets.

Selecteer met de cursor besturingstoetsen — ⇦⇧⇩⇨— de optie "BEDIENING". Als de optie geselecteerd is licht deze geïnverteerd op. Bevestig de selectie met ✓ toets.

Voer middels het numerieke toetsenbord het gebruikers paswoord in en bevestig de ingave met ✓ toets. Standaard is dit paswoord 10000.

☞ ① ⓪ ⓪ ⓪ ⓪ (PASWOORD)

☞ ✓ (BEVESTIG)

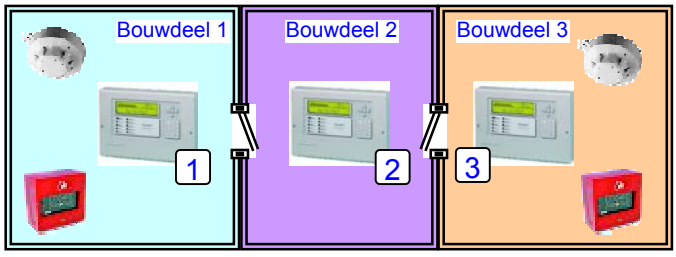
Na het invoeren van het juiste paswoord zal het beperkte menu voor toegangsniveau 1 worden weergegeven. Indien 1 minuut geen bewerkingen worden uitgevoerd zal de centrale automatisch het hoofdmenu verlaten en naar normale display weergave toestand gaan.

Status van Bedrijf

Het brandmeldsysteem bevindt zich altijd in een van de volgende mogelijke bedrijfs statussen:

- Normaal Bedrijf Status
- Storing Status
- Vooralarm Status
- Brand alarm Status
- Ontruiming alarm Status
- Speciale Alarm Status (Alarm 1, Alarm 2, Alarm 3, Beveiliging)
- Test Status

Indien er meerdere *Penta Gebruikersinterfaces* in het *Penta Brandmeldsysteem* aanwezig zijn kunnen deze dusdanig geprogrammeerd zijn dat niet alle meldingen van het brandmeldsysteem weergeven worden. Op het een hoofdbediendeel worden alle meldingen weergeven.



Voorbeeld; *Penta Bediendeel* nr.1 geeft meldingen weer van bouwdeel 1.

Penta Bediendeel nr. 2 is het hoofdbediendeel, en geeft alle meldingen weer.

Penta Bediendeel nr. 3. geeft meldingen weer van bouwdeel 3.

Als er een storing in een melder is in bouwdeel 1 dan zullen *Penta Bediendeel* nr. 1 en *Penta Bediendeel* nr. 2 in storing status weergeven, terwijl *Penta Bediendeel* nr. 3 normaal bedrijf status weergeeft.

Normaal Bedrijf Status

Een brandmeldsysteem is in *normaal bedrijf* status als er geen brandalarmen, storingen, vooralarmen, alarmen etc. gemeld worden. Tevens bevindt het systeem zich niet in een *test status* en geen enkele melder, ingang of uitgang is uitgeschakeld.

In normaal bedrijf zal er geen enkele led indicator van de *Penta Gebruikersinterface* oplichten uitgezonderd de IN BEDIJF indicator (9 op pagina 14). In het display zal de tekst "Centrale In Normaal Bedrijf" worden weergegeven met de actuele tijd, datum en toegangsniveau.

Als het brandmeldsysteem vanuit een ander status terug gebracht wordt naar normaal bedrijf status dan zal het grafisch display nog enkele tijd verlicht blijven.

BEDIENDEEL IN *NORMAAL BEDRIJF* STATUS	
Reactie Brandmeldsysteem	**Handel Als Volgt**
● [1] display meld *normaal bedrijf* status— alleen de groene led IN BEDIJF is aan.	

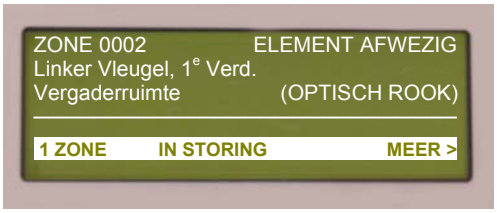
Storing Status

Een brandmeldsysteem is in *Storing Alarm* status als de *Penta Gebruikersinterface* een storing meld — kortsluiting, onderbreking, fout, onjuiste werking, enz. — voor een bewaakte component, zoals detectoren, ingang/uitgang, intern / extern circuit, enz.

In storing status zullen de led indicatoren; STORING (5 op pagina 14) en IN BEDIJF van de *Penta Gebruikersinterface* oplichten.

Indien de storing een signaalgever of signaalgever lijn betreft — veroorzaakt door kortsluiting, onderbreking, fout, onjuiste werking, enz — dan zal eveneens de indicator SIGNAALGEVER STORING (3 op pagina 14). oplichten.

Indien de storing een systeem storing betreft — veroorzaakt door een programma fout of een te lage 5 Volt spanning— dan zal eveneens de indicator SYSTEEMSTORING (10 op pagina 14). oplichten.



Zodra een storing gemeld wordt door de *Penta Gebruikersinterface* zal de interne zoemer pulserend geactiveerd worden. Tevens zal de led indicator STORING, en indien van toepassing zal de led indicator SIGNAALGEVER STORING en/of SYSTEEMSTORING continue oplichten.

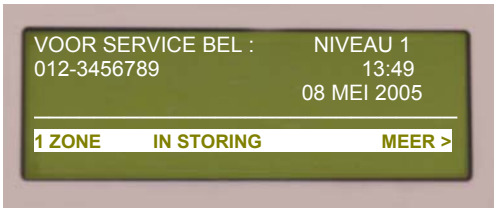
Het display zal het volgende weergeven:

- het nummer van de detectiezone waarbinnen een storing gemeld wordt. In dit voorbeeld "**ZONE 0002**".
- de status van het systeemdeel wat de storing meld. In dit voorbeeld "**ELEMENT AFWEZIG**" (de melder is uit de sokkel verwijderd).
- de zonetekst "**LINKER VLEUGEL, 1E VERD.**" van de detectiezone waarin de eerste storing is gemeld.
- De locatietekst "**VERGADERRUIMTE**" van de melder welke de eerste storing heeft gemeld.
- het systeemdeel wat de storing meld. In dit voorbeeld "**OPTISCHE ROOK**'' (een optische rookmelder).

[1] Deze symbolen worden niet op de *Penta Gebruikersinterface* weergegeven, ze helpen u de informatie beter te begrijpen.

- aantal detectiezones waarbinnen een storing gemeld word. In dit voorbeeld "**1 ZONE IN STORING**" welke een storing meld.
- met de ⇨ toets kan meer informatie over deze storing opgevraagd worden.

Met de ZOEMER UIT toets (8 op pagina 15) kan de zoemer worden afgesteld. De ZOEMER UIT toets kan bediend worden op toegangsniveau 1.



In het display wordt nu het telefoonnummer van u onderhouder weergeven voor het geval u de storing niet zelfstandig opgelost krijgt.

Met de ⇨ toets (2 op pagina 15) kan meer informatie over deze storing opgevraagd worden.

Na het verhelpen van de oorzaak van de storingsmelding wordt de storingsmelding automatische door het brandmeldsysteem gereset.

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN *STORING* STATUS	
Reactie Brandmeldsysteem	**Handel Als Volgt**
de led indicator STORING licht continue op, weergave storing informatie in het display de interne Zoemer van de bediendelen maakt een pulserende toon. doormeldingen van storingsmeldingen naar een meldkamer en storing sturingen zijn geactiveerd —indien toegepast.	handel volgens hierbij locale regels en het interne alarmorganisatie plan. **ZOEMER UIT** stel de zoemer af.
Interne zoemer is afgesteld.	Lokaliseer de oorzaak van storingsmelding
vraag indien gewenst meer informatie op over het systeemdeel welke de storing meld.	⇨ (cursor besturing toets)
	Hef de oorzaak van de storing op zodra de oorzaak is verholpen zal het systeem zichzelf automatisch herstellen (resetten). Registreer de melding in het logboek Schakel de melder / uitgang uit indien de melding zonder zichtbare reden terugkeert op het systeem. Neem contact op met de servicedienst
display meld *normaal bedrijf* status— alleen de groene led IN BEDIJF is aan.	

☑ Alle Storingen dienen volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden.[6]

[6] Alleen van toepassing op installaties die aan de Nederlandse normen en richtlijnen dienen te voldoen. De NEN2654 is een uitgave van het Nederlands Normalisatie Instituut

Een storingsmelding beïnvloed alleen het gemelde deel van het systeem en zal de werking van de rest van het brandmeldsysteem niet beïnvloeden.

Brandmeldingen en voormeldingen hebben een hogere prioriteit dan storingsmelding. Praktisch betekend dit dat als het brandmeldsysteem een storing meld, bijvoorbeeld een storing in een melder met melderadres 01.002, dan zullen de overige melders / rest van het systeem blijven functioneren.

☑ Vervang nooit melders door een ander type melders. De centrale zal dit als een storing melden.

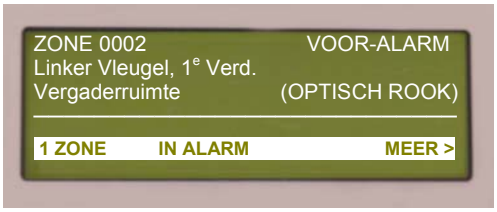
Vooralarm Status

Een brandmeldsysteem is in *vooralarm* status wanneer de *Penta Gebruikersinterface* een vooralarm meld van een analoge (intelligente) melder die aangesloten zit op een van de detectielussen van het systeem (analoge waarde standaard boven 45).

Een vooralarm is een attentie melding. In een bewaakte ruimte is door het brandmeldsysteem een verschijnsel van brand —rook , temperatuur, vlammen— gedetecteerd wat niet het brandalarm niveau overschrijd echter hoger is dan de normaal gemeten waarde. De gebruiker kan dan gepaste maatregelen nemen om doormelding van een ongewenste of onechte brandmelding te voorkomen.

Mocht het toch een echte brand betreffen dan zal de hoeveelheid van het gedetecteerde verschijnsel van brand het brandalarm niveau snel overschrijden waardoor na het vooralarm een echte brandmelding gemeld wordt door het brandmeldsysteem.

In vooralarm status zullen geen specifieke led indicatoren oplichten. Alleen de groene led IN BEDIJF is licht op.



Zodra een vooralarm gemeld wordt door de *Penta Gebruikersinterface* zal de interne zoemer pulserend geactiveerd worden.

Het display zal het volgende weergeven:

Het display zal het volgende weergeven:

- het nummer van de detectiezone waarbinnen een vooralarm gemeld wordt. In dit voorbeeld "**ZONE 0002**".
- de status van het systeemdeel wat de melding geeft. In dit voorbeeld "**VOOR-ALARM**".
- de zonetekst "**LINKER VLEUGEL, 1E VERD.**" van de detectiezone waarin het eerste vooralarm is gedetecteerd.
- De locatietekst (**VERGADERRUIMTE**) van de melder welke het eerste vooralarm heeft gemeld.
- het systeemdeel wat het vooralarm meld. In dit voorbeeld "**OPTISCHE ROOK**'' (een optische rookmelder).
- aantal detectiezones waarbinnen een vooralarm gemeld word. In dit voorbeeld " **1 ZONE IN ALARM**" welke een vooralarm meld.
- met de ⇨ toets kan meer informatie over deze storing opgevraagd worden.

Met de ZOEMER UIT toets (8 op pagina 15) kan de zoemer worden afgesteld. De ZOEMER UIT toets kan bediend worden op toegangsniveau 1.

In het display wordt nu het actuele toegangsniveau ,datum tijd en de statistische gegevens weergegeven.

Met de ⇨ toets kan meer informatie over dit vooralarm opgevraagd worden.

Indien de situatie niet uit kan groeien tot een brand dan zal na het verhelpen van de oorzaak van het vooralarm, (bijvoorbeeld bij aanwezige rook, de ruimte verluchten) het vooralarm automatisch door het brandmeldsysteem gereset worden.

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN *VOORALARM* STATUS	
Reactie Brandmeldsysteem	**Handel Als Volgt**
weergave vooralarm informatie in het display de interne Zoemer van de bediendelen maakt een pulserende toon. vooralarm sturingen zijn geactiveerd — indien toegepast.	handel volgens hierbij locale regels en het interne alarmorganisatie plan. ☞ **ZOEMER UIT** stel de zoemer af.
Interne zoemer is afgesteld.	Lokaliseer de locatie en de oorzaak van het vooralarm.
vraag indien gewenst meer informatie op over het systeemdeel welke de storing meld.	☞ ⇨ (cursor besturing toets)
	Hef de oorzaak van het vooralarm op zodra de oorzaak is verholpen zal het systeem zichzelf automatisch herstellen (resetten). Registreer de melding in het logboek Schakel de melder uit indien de melding zonder zichtbare reden terugkeert op het systeem. Neem contact op met de servicedienst
● display meld *normaal bedrijf* status— alleen de groene led IN BEDIJF is aan.	

☑ Registreer voormeldingen in het logboek.

Brandalarm Status

Een brandmeldsysteem is in *brandalarm*status wanneer het bediendeel een brandalarm meld van;

- een analoge (intelligente) melder die aangesloten zit op een van de detectie lussen van het systeem (analoge waarde standaard boven 55)
- van een conventionele melder die aangesloten zit op een zone monitor unit.
- van een extern (gekoppeld) brandmeldsysteem

In een bewaakte ruimte is door het brandmeldsysteem een verschijnsel van brand —rook , temperatuur, vlammen— gedetecteerd wat het brandalarm niveau overschrijd. Ook het indrukken van het glaasje van een handbrandmelder resulteert in een brandmelding. De gebruiker kan gepaste maatregelen nemen om mens, dier en inventaris in veiligheid te brengen en er kan snel begonnen worden met het bestrijden van de brand.

In brandalarmstatus zullen led indicatoren BRAND (4 op pagina 14) en de groene led IN BEDRIJF (9 op pagina 14) op lichten.

Zodra een nieuw brandalarm gemeld wordt door de *Penta Gebruikersinterface* zullen de interne zoemer (continue) en signaalgevers geactiveerd worden.

Het display zal het volgende weergeven:

- het nummer van de detectiezone waarbinnen de eerste brandmelding gemeld wordt. In dit voorbeeld "**EERSTE BRANDM. ZONE 0002**".
- de zonetekst "**LINKER VLEUGEL, 1E VERD.**" van de detectiezone waarbinnen de eerste brandmelding gemeld wordt.
- de locatietekst (**VERGADERRUIMTE**) van de melder welke de eerste brandmelding heeft gemeld.
- het systeemdeel wat de eerste brandmelding meld. In dit voorbeeld "**OPTISCHE ROOK**'' (een optische rookmelder).
- indien er een acceptatie tijd en/of verkenningstijd van toepassing is, wordt de resterende tijd weergegeven. In dit voorbeeld : "28 sec." Met de "0" toets kan de melding geaccepteerd worden. Raadpleeg de paragraaf Werking Vertraging op pagina 54 voor meer informatie over het accepteren van meldingen.
- aantal detectiezones waarbinnen een brandmelding gemeld word. In dit voorbeeld " **3 BRANDMELDINGEN IN ZONES**" welke een brandmelding meld.
- het nummer van de detectiezone waarbinnen de laatste brandmelding gemeld wordt. In dit voorbeeld "**LAATSTE ZONE 0003**".
- de zonetekst "**CENTRAAL TRAPPENHUIS**" van de detectiezone waarbinnen de laatste brandmelding gemeld wordt.
- Met de ⇨ toets kan meer informatie over de brandmeldingen opgevraagd worden.

Met de ZOEMER UIT toets (8 op pagina 15) kan de interne zoemer worden afgesteld. De ZOEMER UIT toets kan bediend worden op toegangsniveau 1.

☑ Het totaal aantal brandmeldingen wordt niet weergegeven. Alleen het aantal detectiezones waarvan een brandmelding gemeld wordt, is wordt in het display weergegeven.

Accepteren brandmelding

Met de 0 toets (ACCEPTEREN MELDING) (6 op pagina 15) op het numerieke toetsenbord wordt het brandalarm geaccepteerd.

Door het accepteren van de brandmelding wordt de verkenningstijd gestart — indien de vertraging actief staat. Vertraagde sturingen worden pas geactiveerd na afloop van de verkenningstijd. De 0 toets (ACCEPTEREN MELDING) toets kan bediend worden op toegangsniveau 1.

Indien de vertraging actief is zal de led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 14) op lichten.

✓ Meer informatie over het accepteren van meldingen en het activeren van de vertraging, etc.— vind u in de paragraaf Vertraging, op pagina 53.

Druk de ONTRUIMEN toets (10 op pagina 15) om de verkenningstijd te overbruggen —ongedaan te maken— de signaalgevers en alle vertraagde sturingen worden dan direct geactiveerd. Het overbruggen van de vertraging is mogelijk op toegangsniveau 1.

De onvertraagde sturingen worden direct bij melding van het brandalarm geactiveerd. In geval van brandmeldingen van handbrandmelders zullen direct — onvertraagd— alle sturingen en signaalgevers geactiveerd worden, dus ook alle vertraagde sturingen. Afhankelijk van de programmering is het mogelijk dat zodra er meerdere brandmeldingen gemeld worden, alle sturingen direct geactiveerd worden, dus ook alle vertraagde sturingen.

Afstellen signaalgevers

Indien gewenst kunnen de signaalgevers met de SIGNAALGEVERS AAN/UIT toets (9 op pagina 15) worden afgesteld en weer worden geactiveerd. Indien de signaalgevers afgesteld zijn zal de led indicator SIGNAALGEVERS AFGESTELD (2 op pagina 14) oplichten.

Het afstellen van de signaalgevers is alleen toegestaan op toegangsniveau 2. Breng indien nodig het systeem naar toegangsniveau 2 zoals beschreven in de paragraaf Vrijgave toetsenbord op pagina 19.

Of druk een functie toets (bijv. SIGNAALGEVERS AAN/UIT toets) en voer het paswoord in voor toegangsniveau 2 en druk de SIGNAALGEVERS AAN/UIT toets .

Reset systeem-herstellen

Indien de melding een onechte of ongewenste brandmelding betreft dan kan pas nadat na het verhelpen van de oorzaak — bijvoorbeeld bij aanwezige rook, de ruimte verluchten— gereset worden. Het brandmeldsysteem zal terug gaan naar normaal bedrijf status. Alle signaalgevers worden afgesteld —indien nog actief—, alle sturingen worden gedeactiveerd.

Om het brandalarm te resetten dient de RESET toets (7 op pagina 15) gedrukt te worden. Het resetten van brandmeldingen is alleen toegestaan op toegangsniveau 2. Breng indien nodig het systeem naar toegangsniveau 2 zoals beschreven in de paragraaf Vrijgave toetsenbord op pagina 19.

Of druk een functie toets (bijv. RESET toets) en voer het paswoord in voor toegangsniveau 2 en druk de RESET toets .

✓ De SIGNAALGEVERS AAN/UIT, RESET toets kunnen alleen op toegangsniveau 2 worden bediend.

☑ Alle ongewenste, onechte en echte brandmeldingen dienen volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden.

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN *BRANDALARM* STATUS **Reactie Brandmeldsysteem**	**Handel Als Volgt**
weergave brandalarm informatie in het display. de interne zoemer van de bediendelen maakt een pulserende toon. onvertraagde sturingen en Signaalgevers zijn geactiveerd —indien toegepast.	handel volgens hierbij locale regels en het interne alarmorganisatie plan. **ZOEMER UIT** stel de zoemer af.
Interne zoemer is afgesteld.	Lokaliseer de locatie en de oorzaak van de brandmelding.
weergave resterende acceptatie of verkenningstijd in display. indien vertraging actief is en acceptatietijd nog niet afgelopen is zijn de vertraagde sturingen zijn nog niet geactiveerd —indien toegepast.	**0** (accepteer melding) binnen de acceptatietijd om de verkenningstijd te starten.
led indicator vertraging gaat uit. de vertraagde sturingen en/of doormelding worden geactiveerd —indien toegepast.	**bij een echte brandmelding** **ONTRUIMEN** om de signaalgevers te activeren en de acceptatie/verkenningstijd te overbruggen. **of** Activeer een handbrandmelder Licht de interne en externe alarmorganisatie in Start alarmorganisatie plan
led indicator signaalgevers afgesteld gaat aan.	**bij een ongewenste of onechte brandmelding** **MENU** ○ ---○ ✓ (voer code in voor toegangsniveau 2 en bevestig deze) **SIGNAALGEVERS AAN/UIT** druk deze toets om de signaalgevers af te stellen. Hef de oorzaak van de brandmelding op **RESET** druk deze toets om het systeem terug te brengen naar normaal bedrijf status. Registreer de melding in het logboek Schakel de melder uit indien de melding zonder zichtbare reden terugkeert op het systeem. Neem contact op met de servicedienst
display meld *normaal bedrijf* status— alleen de groene led IN BEDIJF is aan.	Breng het systeem terug naar toegangsniveau 1

Ontruiming Alarm Status

Een brandmeldsysteem is in *ontruimingalarm* status wanneer het bediendeel een totaal ontruiming alarm meld.

Indien er zich een situatie voordoet waar een totale evacuatie van alle aanwezige personen in het gebouw gewenst is, kan de gebruiker met de toets ONTRUIMEN (10 op pagina 15) het brandmeldsysteem in *ontruimingalarm* status brengen.

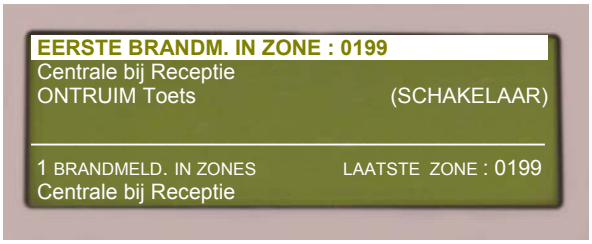
Zodra het brandmeldsysteem in *ontruimingalarm* status gebracht wordt zullen — afhankelijk van de programmering— alle of een deel van de signaalgevers — sirenes — geactiveerd worden.

✓ In de paragraaf Ontruimen Toets op pagina 34 wordt uitvoerig ingegaan op het activeren van de totaal ontruiming.

De *ontruiming alarm* status kan afhankelijk van de programmering op twee verschillende manieren worden weergegeven;

- als een brandmelding,
- als een speciaal alarm.

Indien het ontruiming alarm als een brandalarm wordt weergeven zullen de groene led IN BEDRIJF (9 op pagina 14) en — led indicator BRAND (4 op pagina 14) en de op lichten.

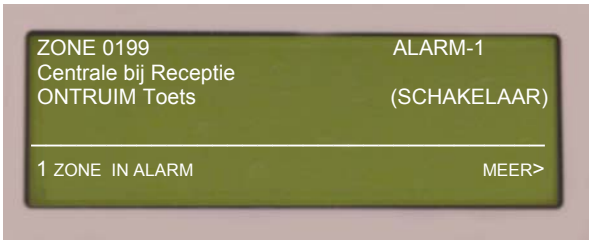


De interne zoemer van het bediendeel zal een continu toon geven.

Het display zal het volgende weergeven:

- het nummer van de detectiezone waarbinnen de centrale gemonteerd waarop de ontruiming toets gedrukt is. In dit voorbeeld "**ZONE 0199**".
- de zonetekst "**CENTRALE BIJ RECEPTIE**" van de detectiezone waarbinnen de centrale gemonteerd waarop de ontruiming toets gedrukt is.
- de tekst (**ONTRUIM TOETS**).
- het systeemdeel "**SCHAKELAAR**''wat de ontruiming heeft geactiveerd.
- Met de ⇨ toets kan meer informatie over de ontruiming melding opgevraagd worden.

Indien het ontruiming alarm als een speciaal alarm wordt weergeven zal de groene led IN BEDRIJF (9 op pagina 14) op lichten.



De interne zoemer van het bediendeel zal een pulserende toon geven.

Het display zal het volgende weergeven:

- het nummer van de detectiezone waarbinnen de centrale gemonteerd waarop de ontruiming toets gedrukt is. In dit voorbeeld "**ZONE 0199**".
- het soort speciaal alarm. In dit voorbeeld "**ALARM-1**".
- de zonetekst "**CENTRALE BIJ RECEPTIE**" van de detectiezone waarbinnen de centrale gemonteerd waarop de ontruiming toets gedrukt is.
- de tekst (**ONTRUIM TOETS**).
- het systeemdeel "**SCHAKELAAR**''wat de ontruiming heeft geactiveerd.
- Met de ⇨ toets kan meer informatie over de ontruiming melding opgevraagd worden.

In beide gevallen kan met de ZOEMER UIT toets (8 op pagina 15) kan de interne zoemer worden afgesteld. De ZOEMER UIT toets kan bediend worden op toegangsniveau 1.

Afstellen signaalgevers

Indien gewenst kunnen de signaalgevers met de SIGNAALGEVERS AAN/UIT toets (9 op pagina 15) worden afgesteld en weer worden geactiveerd. Indien de signaalgevers afgesteld zijn zal de led indicator SIGNAALGEVERS AFGESTELD (2 op pagina 14) oplichten.

Het afstellen van de signaalgevers is alleen toegestaan op toegangsniveau 2. Breng indien nodig het systeem naar toegangsniveau 2 zoals beschreven in de paragraaf Vrijgave toetsenbord op pagina 19.

Reset systeem-herstellen

Om het ontruimingsalarm te resetten dient de RESET toets (7 op pagina 15) gedrukt te worden. Het resetten van ontruimingsmeldingen is alleen toegestaan op toegangsniveau 2. Breng indien nodig het systeem naar toegangsniveau 2 zoals beschreven in de paragraaf Vrijgave toetsenbord op pagina 19.

✓ De SIGNAALGEVERS AAN/UIT, RESET toets kunnen alleen op toegangsniveau 2 worden bediend.

HOE TE HANDELEN IN GEVAL VAN *ONTRUIMING ALARM* STATUS	
Reactie Brandmeldsysteem	**Handel Als Volgt**
○ ▭ 🔔 weergave ontruimingalarm informatie in het display. de interne zoemer van de bediendelen maakt een pulserende toon. Signaalgevers zijn geactiveerd —indien toegepast.	📄 handel volgens hierbij locale regels en het interne alarmorganisatie plan. ☞ **ZOEMER UIT** stel de zoemer af.
○ ▭ Interne zoemer is afgesteld.	Lokaliseer de locatie en de reden van de melding.
	bij gewenste ontruiming ☎ Licht interne en externe alarmorganisatie in 📄 Start alarmorganisatie plan
○ ▭ ○ led indicator signaalgevers afgesteld gaat aan.	**bij een ongewenste of onechte brandmelding** ☞ **MENU** ☞ ○ ---○ ✓ (voer code in voor toegangsniveau 2 en bevestig deze) ☞ **SIGNAALGEVERS AAN/UIT** druk deze toets om de signaalgevers af te stellen. ☞ **RESET** druk deze toets om het systeem terug te brengen naar normaal bedrijf status. 📄 Registreer de melding in het logboek
● display meld *normaal bedrijf* status— alleen de groene led IN BEDIJF is aan.	☞ Breng het systeem terug naar toegangsniveau 1

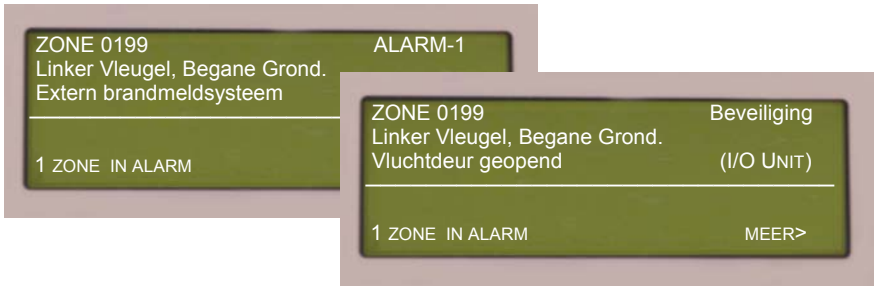
Speciale Alarm Status

Buiten het de genoemde alarmen kent het *Penta Systeem* nog enkele speciale alarm statussen. De speciale alarmen —alarm-1, alarm-2, alarm-3, beveiligingsalarm— worden gebruikt om het meldingen op het systeem binnen te halen en te melden welke geen; brandalarm, vooralarm, ontruimingalarm of storingalarm zijn.

Afhankelijk van de configuratie van het *Penta Systeem*;

- worden de alarmen gemeld op het display en /of led indicatoren,
- worden er sturingen verricht,
- worden de signaalgevers geactiveerd,
- wordt de interne zoemer van de centrale pulserend geactiveerd,
- dient de melding gereset te worden —zoals bij brandmeldingen—,
- wordt de melding automatisch gereset —zoals bij voormeldingen—.

Indien het speciale alarm melding in het display wordt weergegeven zal het display de volgende informatie weergeven:



- het nummer van de detectiezone waarbinnen een speciaal alarm gemeld wordt. In dit voorbeeld "**ZONE 0199**".
- het soort speciaal alarm. In dit voorbeeld "**BEVEILIGING**".
- de zonetekst "**LINKER VLEUGEL, BEGANE GROND**" van de detectiezone waarbinnen een speciaal alarm is gemeld.
- de locatie tekst (**VLUCHTDEUR GEOPEND**).
- het systeemdeel "**I/O UNIT**''wat het speciale alarm meld.
- Met de ⇨ toets kan meer informatie over de melding opgevraagd worden.

✓ Raadpleeg het branddetectie bedrijf voor meer informatie over de in uw installatie toegepaste speciale alarmen en de bijhorende bedieningsinstructies.

☑ Registreer alle speciale alarmen in het logboek.

Test Status

Een brandmeldsysteem is in *test* status wanneer één of meerdere melders, ingangen of uitgangen getest worden, terwijl de rest van het systeem volledig functioneel is. Diverse test mogelijkheden kunnen uitgevoerd worden middels het toetsenbord van het bediendeel.

Echter, storing, brand en voormeld alarmen —van melders die niet in teststatus zijn hebben prioriteit boven de test status en zullen normaal gemeld worden.

De volgende testen kunnen uitgevoerd worden:

- Zone Test: staat het 'brandalarm' testen van melders in zone toe,
- Display:test alle LED indicatoren van het bediendeel en het grafisch display.
- Zoemer: test de zoemer van het bediendeel.
- Testen van de printer: staat het testen toe op de centrale aangesloten printer.

☑ Alvorens testen uit te voeren dient de gebruiker eerst contact op te nemen met de bevoegde autoriteiten. Interne en Externe alarmorganisaties dienen op de hoogte gebracht te worden.

☑ Het testen van het brandmeldsysteem, dient volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden.[1]

✓ Informatie over testfuncties vind u in het hoofdstuk "Penta, Uitgebreide Bediening", op pagina 32.

HOE EEN ***SYSTEEM TESTEN*** UITVOEREN	
Reactie Brandmeldsysteem	**Handel Als Volgt**
● display meld *normaal bedrijf* status— alleen de groene led IN BEDIJF is aan.	handel volgens hierbij locale regels en het interne alarmorganisatie plan. ☞ **MENU** ☞ ○ ---○ ✓ (voer code in voor toegangsniveau 2 en bevestig deze)
	☞ ⇦⇧⇩⇨ Selecteer de optie **TEST** ☞ ✓ (bevestig selectie) ☞ ⇦⇧⇩⇨ Selecteer de gewenste test. ☞ ✓ (bevestig selectie)
	controleer of het te testen onderdeel juist functioneert. Meer informatie over elke test afzonderlijk leest u in de onderstaande test omschrijvingen en in het hoofdstuk "Penta, *Uitgebreide Bediening*", op pagina 32.
	Corrigeer apparatuur of functie die niet correct functioneren, neem; indien nodig contact op met de service dienst.
● display meld *normaal bedrijf* status— alleen de groene led IN BEDIJF is aan.	☞ Breng het systeem terug naar toegangsniveau 1

[1] Alleen van toepassing op installaties die aan de Nederlandse normen en richtlijnen dienen te voldoen. De NEN2654 is een uitgave van het Nederlands Normalisatie Instituut

5. *Penta,* Uitgebreide Bediening

De gebruiker kan het gehele brandmeldsysteem vanaf een *Penta Gebruikersinterface* van een *Penta Brandmeldcentrale* of *Penta Nevenbediendeel* bedienen.

De primaire bediening is gebaseerd op het activeren van functies door bediening van speciale toetsen, de functietoetsen zoals de SIGNAALGEVERS AAN/UIT toets, de RESET toets, etc..

Andere functies —welke niet toegewezen zijn aan speciale toetsen— zijn beschikbaar middels een structuur van menu's toegankelijk middels de cursorbesturing en selectie toetsen en het grafische display.

De meer uitgebreide functies van het systeem zijn toegankelijk via een structuur van submenu's opgebouwd rond een *Hoofdmenu.* Elke optie in het *Hoofdmenu* geeft, na keuze, submenu's met nieuwe opties weer. Op deze manier heeft de gebruiker makkelijk toegang tot alle functies.

De gebruiker kiest de menuopties door met de cursorbesturing en selectie toetsen de gewenste optie in het grafische display te selecteren.

☑ Het systeem zal elk optredend alarm, storing, voormelding etc. melden terwijl de gebruiker het panel bedient. Geen enkel alarm, storing, voormelding etc. zal genegeerd of uitgesteld worden gedurende de bediening van het systeem, omdat alarmen, storingen, voormeldingen etc. een hogere prioriteit hebben dan de menu's.

Functie Toetsen

Deze paragraaf geeft de gebruiker een overzicht van de beschikbare functie toetsen en hun betekenis — toegang niveau 2.

De functietoetsen zijn toetsen waaraan direct een functie gekoppeld is. Drukken van de functietoets resulteert in het uitvoeren van de betreffende functie.

Reset Toets

In geval van een alarm —brandmelding of special alarm— kan met de RESET toets het systeem —na verhelpen van de oorzaak van de melding— weer naar normaal bedrijf status worden teruggebracht.

Nadat de melding geverifieerd is, het een onechte of ongewenste brandmelding betreft, en de oorzaak van de melding verholpen — bijvoorbeeld bij aanwezige rook de ruimte verluchten, bij handbrandmelder glaasje vervangen— is kan de gebruiker de melding resetten.

Hiertoe dient de RESET toets (7 op pagina 15) gedrukt te worden. Het *Penta Systeem* zal deze bewerking in het logboek —Systeemgeheugen— van het systeem registreren.

Led indicatoren welke geactiveerd waren door melding —bijvoorbeeld led indicator brand, etc.— zullen na resetten van de melding uit gaan.

De RESET toets heeft *toegangsniveau 2.* De bediening van het bediendeel dient vrij gegeven te zijn voor bediening alvorens RESET toets bediend kan worden.

Echte brandmeldingen mogen pas gereset worden nadat de situatie volledig onder controle is.

☑ Alle ongewenste, onechte en echte brandmeldingen en het resetten van deze meldingen dient volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden.

Zoemer Uit Toets

In geval van een melding —storingsmelding, voormelding, brandmelding etc.— kan met de ZOEMER UIT (8 op pagina 15) toets de interne zoemer van het bediendeel uitgezet worden —indien actief—. De functietoets ZOEMER UIT heeft *toegangsniveau 1*.

De functietoets ZOEMER UIT stelt ook de zoemers van de overige bediendelen af. De zoemer van een *Penta* bediendeel wordt opnieuw geactiveerd zodra het bediendeel een nieuwe melding meld.

Het *Penta Systeem* zal deze bewerking in het logboek —Systeemgeheugen— van het systeem registreren.

Signaalgevers Aan / Uit Toets

De signaalgevers worden, afhankelijk van programmering onvertraagd of vertraagd, geactiveerd in geval van een melding —brandmelding, voormelding, storingsmelding, etc—.

Binnen het brandmeldsysteem kunnen er verschillende signaalgevers gemonteerd zijn voor de verschillende type meldingen of signaalgevers welke voor de verschillende meldingen een afzonderlijke toon genereren. In geval van een ontruiming genereren de signaalgevers een slow-whoop toon. Voor brandmeldingen —afhankelijk van de configuratie van het systeem— wordt meestal een continue of een slow-whoop toon gebruikt.

Afhankelijk van de opbouw van het brandmeldsysteem kunnen de signaalgevers toegewezen zijn aan een apart bouwdeel. De signaalgevers worden dan alleen geactiveerd bij een brandmelding of ontruiming van dit bouwdeel.

Met de SIGNAALGEVER AAN/UIT toets (9 op pagina 15) kunnen de signaalgevers (sirenes) afgesteld —uitgezet— worden (indien actief). Zodra de signaalgevers afgesteld zijn zal de gele led indicator SIGNAALGEVER AFGESTELD (2 op pagina 14) oplichten.

De actie en vanuit welk systeem deze verricht werd, word in het logboek —geheugen— van het systeem geschreven.

☑ Afhankelijk van de programmering van het *Penta Systeem* stelt deze toets op het hele brandmeld netwerk of alleen lokaal de signaalgevers af.

De gebruiker kan de afgestelde signaalgevers weer activeren —bijvoorbeeld na verificatie van een melding— door nogmaals de toets SIGNAALGEVER AAN/UIT te drukken. De gele led indicator SIGNAALGEVER AFGESTELD (9 op pagina 14) zal dan uitgaan.

De SIGNAALGEVER AAN/UIT toets heeft *toegangsniveau 2*. De bediening van het bediendeel dient vrij gegeven te zijn voor bediening alvorens SIGNAALGEVER AAN/UIT toets bediend kan worden.

De signaalgevers en de interne zoemer van het *Penta* bediendeel worden opnieuw geactiveerd indien er een nieuwe melding op het *Penta Systeem* wordt gemeld.

Indien de signaalgevers geactiveerd zijn middels de ONTRUIMEN toets van het *Penta* bediendeel kunnen de signaalgevers weliswaar afgesteld worden met de SIGNAALGEVER AAN/UIT toets, echter het ontruimingsalarm wordt hierdoor niet ge-reset. Meer informatie over het activeren en resetten van een ontruimingsalarm vind u in de paragraaf Ontruimen Toets op pagina 34 .

✓ Het *Penta Nevenbediendeel* heeft een SIGNAALGEVER UIT toets en een aparte SIGNAALGEVER AAN toets om de afgestelde signaalgevers weer te activeren. Het *Penta Nevenbediendeel* heeft geen led indicator SIGNAALGEVERS AFGESTELD.

Ontruimen Toets

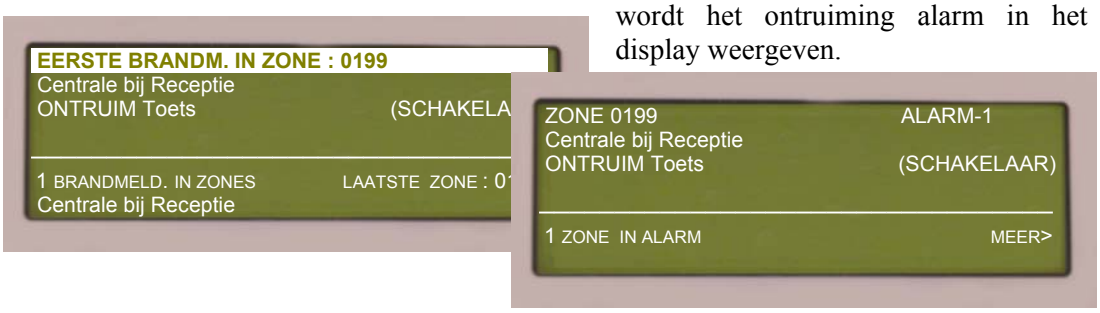
Indien er zich een situatie voordoet waar een totale evacuatie van alle aanwezige personen in het gebouw gewenst is, kan de gebruiker met de toets ONTRUIMEN op het *Penta* bediendeel alle signaalgevers —sirenes — of alle signaalgevers van een bepaald bouwdeel activeren.

Deze situatie kan een voorval zijn;

- wat niets met brand te maken heeft.
- dat het brandmeldsysteem in een bouwdeel een brand heeft gedetecteerd en in dat bouwdeel ook de signaalgevers heeft geactiveerd, maar dat in de overige bouwdelen geen signaalgevers geactiveerd worden door het brandmeldsysteem. In dit geval is het brandmeldsysteem bewust zo geprogrammeerd.
- waarbij het brandmeldsysteem in een bouwdeel een brand heeft gedetecteerd en deze brandmelding middels “stille alarmering” —pagers, dect telefonie of GSM — aan de gebruiker gemeld heeft. In dit geval is het brandmeldsysteem bewust zo geprogrammeerd.

De gebruiker kan dan manueel een totale ontruiming activeren. De overige sturingen —waaronder doormelding, liften, kleefmagneten, etc.— worden niet geactiveerd door de ONTRUIMEN toets.

Druk de toets ONTRUIMEN (10 op pagina 15) in om de ontruiming te activeren. Zodra toets ONTRUIMEN bediend is worden de signaalgevers geactiveerd tevens wordt het ontruiming alarm in het display weergeven.



Raadpleeg de paragraaf Ontruiming Alarm Status op pagina 28 voor meer informatie over de weergave in het display.

De ONTRUIMEN toets heeft *toegangsniveau 2*.

Indien gewenst kunnen de signaalgevers met de SIGNAALGEVERS AAN/UIT toets 9 op pagina 15) worden afgesteld en weer worden geactiveerd. Indien de signaalgevers afgesteld zijn zal de led indicator SIGNAALGEVERS AFGESTELD 2 op pagina 14) oplichten.

Om het ontruimingsalarm te resetten dient de RESET toets (7 op pagina 15) gedrukt te worden. Het resetten van ontruimingsmeldingen is alleen toegestaan op toegangsniveau 2.

Met de ONTRUIMEN toets kan tevens de acceptatie van een melding ook ongedaan — verkenningstijd overbruggen— gemaakt worden. Meer informatie over vertragen, accepteren van melding en het ongedaan maken van de acceptatie vind u in de paragraaf Werking Vertraging op pagina 54.

Het *Penta Systeem* zal al deze bewerkingen in het logboek —systeemgeheugen— van het systeem registreren.

⇨ - Volgende Melding / Meer Informatie Toets

Tijdens een melding —brandmelding, voormelding, storingsmelding, etc. — wordt de meest belangrijke informatie op het display weergegeven.

Meer uitgebreidere informatie over de meldingen, of informatie over de overige meldingen kan de gebruiker middels de cursor besturingstoets ⇨ (2 op pagina 15) opvragen.

In het display wordt een lijst weergegeven van detectiezones waarbinnen meldingen gemeld worden.

Met de ⇧⇩ toetsen (2 op pagina 15) kan de gebruiker een detectiezone waarover meer informatie gewenst is selecteren. Meer uitgebreidere informatie over de meldingen binnen de geselecteerde detectiezone kan de gebruiker middels de cursor besturingstoets ⇨ (2 op pagina 15) opvragen.

In het display wordt een lijst weergegeven van meldingen binnen de geselecteerde detectiezone. Met de ⇧⇩ toetsen kan door de meldingen gebladerd worden en met de ⇦⇨ kan meer informatie over een geselecteerde melding opgevraagd worden.

✓ Meer informatie over het opvragen of de weergave van gegevens, meldingen, etc.— vind u in de paragraaf Weergave, op pagina 40.

☑ Afhankelijk van de programmering van het *Penta Systeem* geeft een *Penta bediendeel* alleen lokale meldingen / alarmen of meldingen / alarmen van het hele brandmeldsysteem.

De ⇨ (VOLGENDE MELDING / MEER INFORMATIE) toets heeft *toegangsniveau 1.*

0 - Acceptatie Toets

Accepteren brandmelding

Met de toets 0 (ACCEPTEREN MELDING) (6 op pagina 15) wordt een brandmelding geaccepteerd, waardoor vanaf dat moment de verkenningstijd gestart wordt — indien de vertraging actief is. De toets 0 -(ACCEPTEREN MELDING) heeft *toegangsniveau 1.*

Acceptatietijd

Het accepteren van een brandmelding dient te gebeuren binnen de acceptatietijd. Standaard is deze acceptatie tijd ingesteld op 1 minuut. Wordt een alarm brandmelding niet binnen de acceptatietijd geaccepteerd dan worden de

verkenningstijden overbrugt (=0), en zullen de vertraagde sturingen direct na afloop van de acceptatie tijd geactiveerd worden.

Verkenningstijd

Als een brandmelding geaccepteerd wordt binnen de acceptatietijd dan zal vanaf dat moment de verkenningstijd gestart worden. Deze verkenningstijd stelt de gebruiker in staat om de melding te verifiëren en indien het een ongewenste of onechte melding betreft, de doormelding naar de meldkamer te voorkomen. De verkenningstijd kan per installatie verschillen.

Als de brandmelding na afloop van de verkenningstijd nog steeds op het *Penta Systeem* aanwezig is, dan zullen de vertraagde sturingen na afloop van de verkenningstijd geactiveerd worden.

✓ Meer informatie over vertraging, accepteren van meldingen, acceptatietijd, verkenningstijd, etc.— vind u in de paragraaf Vertraging, op pagina 50 & 53.

Menu bediening

Deze paragraaf behandeld het openen van de menu structuur, het selecteren van de menu opties —toegang niveau 2. Middels een structuur van menu's toegankelijk middels de cursorbesturing en selectie toetsen en het grafische display heeft de gebruiker makkelijk toegang tot alle functies.

✓ Raadpleeg paragraaf Overzicht Menu Structuur, op pagina 39 ,voor meer informatie over de menu's, submenu's, opties, etc..

Menu Toets (Hoofdmenu openen)

De gebruiker menu's van het *Penta Bediendeel* zijn opgebouwd rond een hoofdmenu. Met de toets MENU (5 op pagina 15) kan de gebruiker het hoofdmenu openen.

De MENU toets heeft *toegangsniveau 1 & 2*.

Als de MENU toets bediend wordt terwijl het bediendeel geblokkeerd is voor bediening — toegangsniveau 1— word een beperkt menu weergegeven.

Als de MENU toets bediend wordt terwijl het bediendeel vrijgegeven is bediening — toegangsniveau 2— wordt het volledige hoofdmenu weergegeven.

Zodra het hoofdmenu geopend is zullen er menuopties weergegeven worden. Deze menuopties openen andere gebruiker menu's of gebruikersfuncties van het *Penta Systeem*. Op een simpele manier leid het systeem de gebruiker naar de door hem gewenste functie.

ESC (Annuleren / terug)

Van elk submenu of optie kan op elk moment teruggekeerd worden naar het vorige menu door de ESC (ESCAPE) toets (4 op pagina 15) te drukken.

Indien de ESC toets bediend word zullen ingevoerde gegevens die niet met de ✓ (BEVESTIGEN) toets zijn bevestigd verloren gaan.

Bevestigen van selectie

Zodra de gewenste menu optie, detectie zone, ingang, uitgang geselecteerd is of numerieke gegevens ingevoerd zijn wordt de selectie / ingave bevestigd met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 15).

Cursor Besturing Toetsen (Selectie)

Met de cursor besturingstoetsen ⇦⇧⇩⇨ (2 op pagina 15) kan de gewenste menu optie of systeemdeel in lijsten geselecteerd worden.

Selectie van Menuopties

Als de MENU toets bediend wordt worden de menuopties weergegeven. De geselecteerde menu optie wordt geïnverteerd weergegeven.

Zodra de gewenste menu optie geselecteerd is wordt de selectie bevestigd met de ✓ (BEVESTIGEN) toets (1 op pagina 15).

Enkele menu's en opties zijn middels een code extra beveiligd tegen oneigenlijk gebruik —dan dient nogmaals het paswoord voor toegangsniveau 2 ingevoerd te worden.

Selectie in Lijsten

In een aantal menu opties van de menu's WEERGAVE, INSCHAKELEN en UITSCHAKELEN worden de gegevens —detectiezone nummer, type, teksten, waarden etc.— in de vorm van lijsten weergegeven.

Zodra de betreffende menu optie geselecteerd wordt zal een lijst van detectiezones weergegeven worden. De lijst is op numerieke volgorde en bevat alleen detectiezones waarop de menu optie van toepassing is. Bijvoorbeeld als de optie UITSCHAKELINGEN in het menu WEERGAVE geselecteerd wordt, dan zal op het display een lijst van detectiezones waarvan een systeemdeel is uitschakeld worden weergegeven.

Met de cursor besturingstoetsen ⇧⇩ (2 op pagina 15) kan de gewenste detectiezone geselecteerd worden.

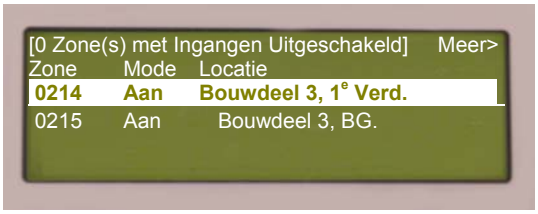
[0 Zone(s) met Ingangen Uitgeschakeld] Meer>
Zone Mode Locatie
0001 Aan Linker Vleugel, 1e Verd.
0002 Aan Linker Vleugel, BG.
0003 Aan Centraal Trappenhuis.
0004→ Aan Rechter Vleugel 1e Verd.
0005→ Aan Rechter Vleugel BG.

Detectiezones waarachter een → weergegeven wordt —in dit voorbeeld zone 0004 en 0005— maken deel uit van een andere *Penta* centrale binnen het *PentaNet* netwerk. Deze systeem delen kunnen geselecteerd worden als alle andere het systeemdelen. Het →-symbool is puur ter informatie.

Met de numerieke toetsen kan sneller door deze lijsten worden genavigeerd. Druk ② ① ④ op het numerieke toetsenbord in om zone 214 te selecteren — # 214 zal voor de eerste regel worden weergegeven— en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

Vervolgens zal de cursor naar zone 214 "springen.

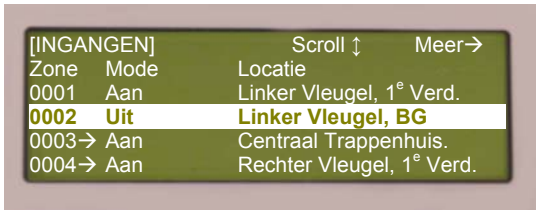
Met de toets ⇨, kan meer informatie over de meldingen, ingangen, uitgangen —afhankelijk van welke menu optie geselecteerd is— binnen de geselecteerde detectiezone worden opgevraagd.



Weergave & Selectie in lijsten

De systeeminformatie die middels de menu's opgevraagd kan worden, wordt weergegeven in de vorm van lijsten. In deze lijsten kan de gebruiker de gewenste melding of het gewenste systeemdeel selecteren. Middels de cursor besturingstoetsen kan de gebruiker meer informatie over de geselecteerde melding of het geselecteerde systeemdeel opvragen.

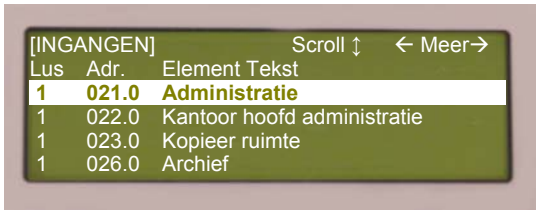
In onderstaande voorbeelden wordt meer informatie opgevraagd over de aanwezige ingangen/melders via de menu opties WEERGAVE—INGANGEN.

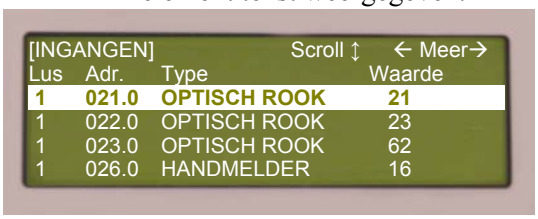

[INGANGEN] Scroll ↕ Meer→
Zone Mode Locatie
0001 Aan Linker Vleugel, 1e Verd.
0002 Uit Linker Vleugel, BG
0003→ Aan Centraal Trappenhuis.
0004→ Aan Rechter Vleugel, 1e Verd.

Een lijst van beschikbare detectiezones wordt weergegeven. Voor elke detectie zone wordt het zone nummer, de mode en de locatietekst vermeld .

Selecteer, met de cursor besturingstoetsen ⇧⇩, de detectiezone met daarin het systeemdeel —in dit voorbeeld ingang/melder— waarover meer informatie gewenst is. Met de toets ⇨, kan meer informatie over de ingangen/melders binnen de geselecteerde detectiezone worden opgevraagd.

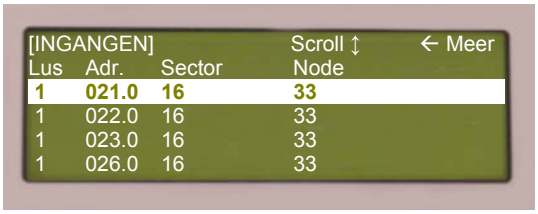
Voor elke ingang / melder binnen de geselecteerde detectiezone wordt; het lusnummer, het element adres, het in- of uitgang nummer en de element tekst weergegeven.


[INGANGEN] Scroll ↕ ← Meer→
Lus Adr. Element Tekst
1 021.0 Administratie
1 022.0 Kantoor hoofd administratie
1 023.0 Kopieer ruimte
1 026.0 Archief


[INGANGEN] Scroll ↕ ← Meer→
Lus Adr. Type Waarde
1 021.0 OPTISCH ROOK 21
1 022.0 OPTISCH ROOK 23
1 023.0 OPTISCH ROOK 62
1 026.0 HANDMELDER 16

Met de toets ⇨, kan meer informatie over de ingangen / melders worden opgevraagd.

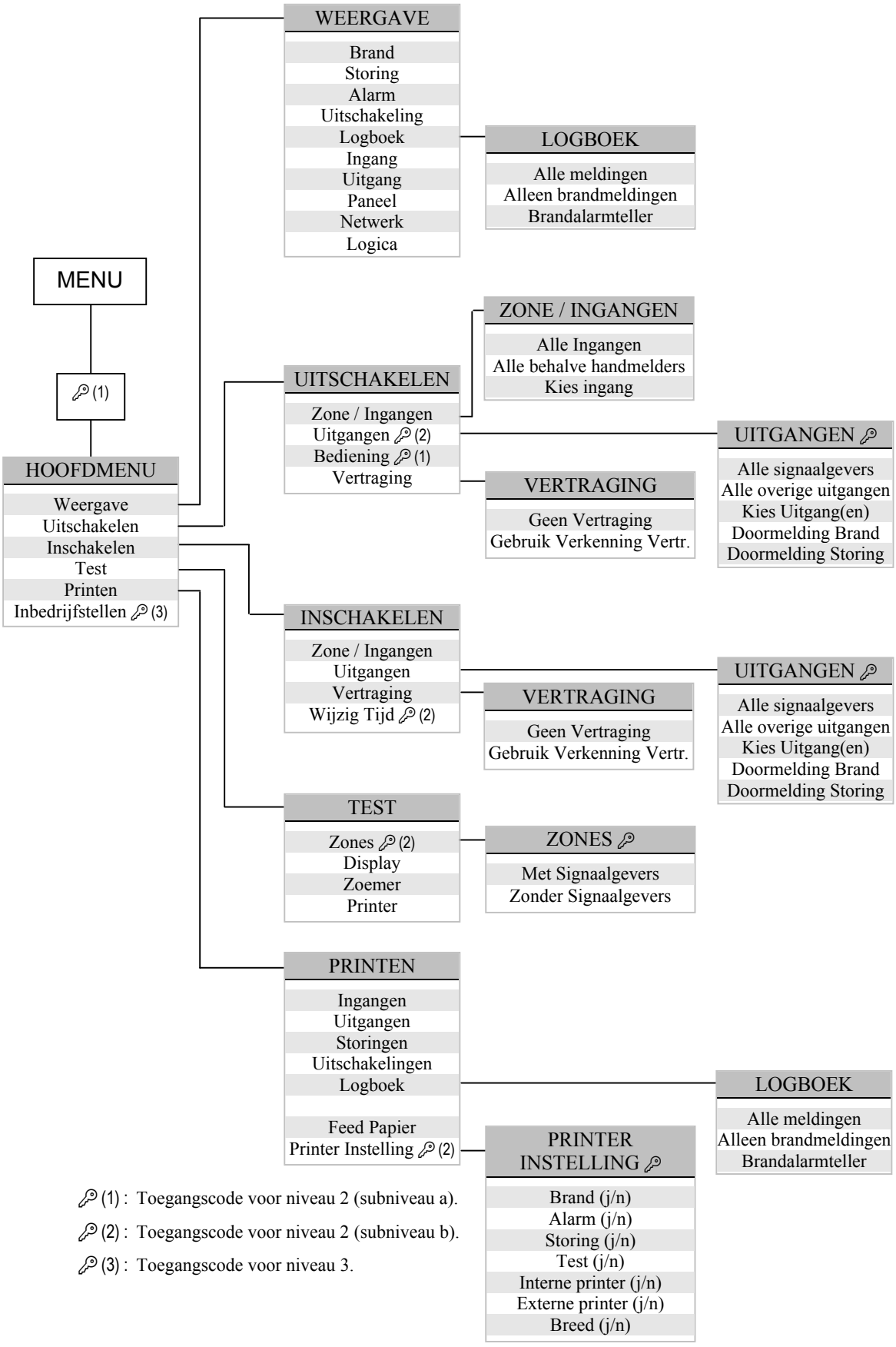
Voor elke ingang / melder binnen de geselecteerde detectiezone wordt; het lusnummer, het element adres, het in- of uitgang nummer, het element type en de analoge waarde weergegeven.



Met de toets ⇨, kan meer informatie over de ingangen / melders worden opgevraagd.

Voor elke ingang / melder binnen de geselecteerde detectiezone wordt; het lusnummer, het element adres, het in- of uitgang nummer, de sector waarbinnen het element gemonteerd is en node waarop de melder aangesloten is weergegeven.

Overzicht Menu Structuur



6. Menu Opties

Dit hoofdstuk beschrijft de bediening van het systeem via de menu en de menu opties —meer uitgebreide functies van het systeem die toegankelijk zijn via een structuur van submenu's opgebouwd rond een hoofdmenu.

✓ Raadpleeg het hoofdstuk Definities op pagina 66 voor een uitgebreide uitleg over de weergegeven systeeminformatie.

Weergave

Het *Penta Systeem* beschikt over verschillende opties om systeeminformatie weer te geven. Een deel van de systeem informatie kan door de gebruiker opgevraagd worden.

Middels het submenu kan uitgebreide informatie over actuele meldingen, de status van systeemdelen, instelling van melders, logboek —systeemgeheugen— van de centrale, worden uitgelezen.

De systeeminformatie kan een handig hulpmiddel zijn voor het achterhalen van de oorzaak van meldingen en het in de toekomst voorkomen van ongewenste en onechte meldingen.

Via het hoofdmenu krijgt de gebruiker toegang tot het submenu WEERGAVE. De volgende opties zijn beschikbaar:

BRAND, informatie over de aanwezige brandmeldingen weergeven,
STORING, informatie over de aanwezige storingsmeldingen weergeven,
ALARM, informatie over de aanwezige (speciale) alarmmeldingen weergeven,
UITSCHAKELING, informatie over de aanwezige uitschakelingen weergeven,
LOGBOEK, het logboek —systeem geheugen—weergeven,
INGANG, informatie over de op de centrale aanwezige ingangen weergeven,
UITGANG, informatie over de op de centrale aanwezige uitgangen weergeven,
PANEEL, informatie over de op de centrale aanwezige uitgangen weergeven,
NETWERK, informatie over het *PentaNet* netwerk weergeven,
LOGICA, informatie over uitgang logica weergeven.

✓ Raadpleeg de paragraaf Weergave & Selectie in lijsten op pagina 38 voor meer informatie over het selecteren van detectiezones, ingangen/melders.

Brand

Voor het weergeven, van de actuele brandmeldingen in het display van het *Penta Gebruikersinterface* is de optie BRAND beschikbaar in het submenu WEERGAVE.

Indien er brandmeldingen op het systeem gemeld worden zal de led indicator BRAND (4 op pagina 14) oplichten.

Indien de optie BRAND geselecteerd wordt, dan zal op het display een lijst van detectiezones waarbinnen een brandmelding word gemeld worden weergegeven.

Meer informatie over het selecteren van detectiezones, ingangen/melders is gelijk aan de procedure zoals deze beschreven is in de paragraaf Weergave & Selectie in lijsten op pagina 38.

Storing

Voor het weergeven, van de aanwezige storingsmeldingen in het display van het *Penta Gebruikersinterface* is de optie STORING beschikbaar in het submenu WEERGAVE.

Indien er systeem delen uitgeschakeld zijn zal de led indicator STORING (5 op pagina 14) oplichten.

Indien in het submenu WEERGAVE de optie STORING geselecteerd wordt, dan zal op het display een lijst van detectiezones waarbinnen een storing gemeld wordt worden weergegeven.

Alarm

Voor het weergeven, van de aanwezige alarm meldingen in het display van het *Penta Gebruikersinterface* is de optie ALARM beschikbaar in het submenu WEERGAVE.

Indien er systeem delen uitgeschakeld zijn zal dit op het display worden weergegeven.

Indien in het submenu WEERGAVE de optie ALARM geselecteerd wordt, dan zal op het display een lijst van detectiezones waarbinnen een alarm gemeld wordt worden weergegeven.

Uitschakeling

Voor het weergeven, van de actuele uitschakelingen in het display van het *Penta Gebruikersinterface* is de optie UITSCHAKELING beschikbaar in het submenu WEERGAVE.

Indien er systeem delen uitgeschakeld zijn zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (6 op pagina 14) oplichten.

Indien in het submenu WEERGAVE de optie UITSCHAKELING geselecteerd wordt, dan zal op het display een lijst van detectiezones waarbinnen een systeemdeel is uitgeschakeld worden weergegeven.

Logboek

Elk *Penta Systeem* —centrale, nevenbediendeel, module— slaat in zijn systeem geheugen elke melding, storing, voormelding, alarm, en ingaven via het toetsenbord op. In het elektronisch geheugen zijn —afhankelijk van de configuratie— de laatste 1.500 tot 2.000 gebeurtenissen opgeslagen.

Als het geheugen vol zit zullen nieuwe gebeurtenissen ook worden opgeslagen, maar zullen de oudste meldingen in het geheugen overschreven worden. Met andere woorden, het systeem ‘onthoudt’ altijd de laatste 1.500-2.000 gebeurtenissen. Al deze gebeurtenissen —de opgeslagen meldingen of systeem historie— worden in chronologische volgorde opgeslagen. Deze statistische gegevens kunnen gebruikt worden om alarm of storing meldingen te onderzoeken. De informatie kan nuttig zijn bij aanpassingen om ongewenste meldingen te voorkomen in kritische omgevingen.

De historie bevat informatie over:

- Tijd & datum van de gebeurtenis.
- Lus, adres nummer, detectiezone en het Node nummer.
- Soort gebeurtenis (alarm, voormelding, storing, bediening, etc.).
- Locatietekst, Element tekst.
- Type element, analoge waarde etc.

Indien optie logboek geselecteerd wordt zal een keuze menu met de volgende opties worden weergeven;

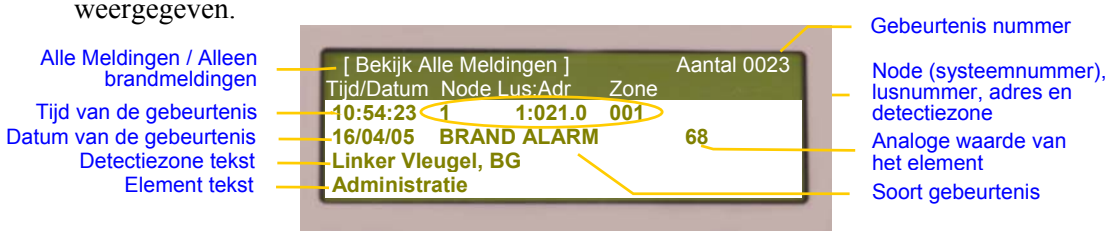
ALLE MELDINGEN, informatie over alle meldingen en gebeurtenissen uit het geheugen weergeven.

ALLEEN BRANDMELDINGEN, alleen informatie over de brandmeldingen uit het geheugen weergeven.

BRANDALARM TELLER, uitlezen van de brandalarm teller.

Alle meldingen / Alleen brandmeldingen

Afhankelijk van de keuze worden nu alle meldingen of alleen de brandmeldingen weergegeven. In het display worden steeds de gegevens van één melding weergegeven.



Met de cursor besturingstoetsen ⇧⇩ kan door de meldingen gebladerd worden. Door het invoeren van een gebeurtenis nummer kan snel door de gebeurtenissen lijst worden genavigeerd.

Voer ② ① ④ in op het numerieke toetsenbord — # 214 zal voor de eerste regel worden weergegeven— en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets. Gebeurtenis 0214 zal nu worden weergegeven.

Brandalarm Teller

Elk *Penta Systeem* —centrale, nevenbediendeel, module— slaat in zijn systeem geheugen het aantal brandalarmen op, wat het systeem heeft gemeld vanaf deze geassembleerd en getest de fabriek heeft verlaten.

✓ Om veiligheidsredenen kan het gerapporteerde brandalarm teller alleen gereset worden op toegang niveau 4. Alleen geautoriseerd personeel heeft toegang.

Om te controleren hoeveel brandalarmen er door het betreffende systeem gemeld zijn, sinds het systeem geïnstalleerd is, kan de gebruiker de BRANDALARM TELLER stand opvragen door, de menu optie te selecteren.

Ingangen

Voor het weergeven, van de actuele systeeminformatie van de ingangen —melders, contacten, schakelaars— in het display van het *Penta Bediendeel* is de optie INGANGEN beschikbaar in het submenu WEERGAVE.

Indien de optie INGANGEN geselecteerd wordt, dan zal op het display een lijst van detectiezones worden weergegeven. De gebruiker kan de gewenste detectiezone selecteren waarna een lijst met beschikbare ingangen —melders, contacten, schakelaars— in de geselecteerde detectiezone wordt weergegeven.

Op deze manier is de gebruiker in staat de actuele toestand van een melder, ingang op te vragen.

Uitgangen

Voor het weergeven, van de actuele systeeminformatie van de uitgangen in het display van het *Penta Bediendeel* is de optie UITGANGEN beschikbaar in het submenu WEERGAVE.

Indien de optie UITGANGEN geselecteerd wordt, dan zal op het display een lijst van detectiezones worden weergegeven. De gebruiker kan de gewenste detectiezone selecteren waarna een lijst met beschikbare uitgangen in de geselecteerde detectiezone wordt weergegeven.

Op deze manier is de gebruiker in staat de actuele toestand van een uitgang op te vragen.

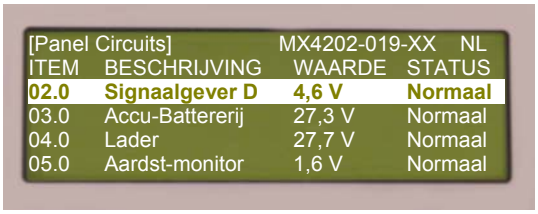
Service Opties (Paneel/Netwerk/Logica)

Het Penta Systeem beschikt over een aantal service opties welke ook voor de gebruiker toegankelijk zijn. Deze bieden de mogelijkheid om technische informatie over de panel circuits, communicatie verbindingen of de programmeerlogica op te vragen en weer te geven.

De servicetechnicus gebruikt deze gegevens om de circuits te controleren of voor het lokaliseren van storingen. Voor de gebruiker zijn deze gegevens van minder belang.

De optie PANEEL is een service optie die de mogelijkheid bied om systeemgegevens van circuits van de centrale —voeding, lader, detectielussen, contactingangen en uitgangen— op te vragen.

Indien de optie PANEEL geselecteerd wordt, dan zal op het display een lijst met circuits van de betreffende centrale of nevenbediendeel worden weergegeven.


[Panel Circuits] MX4202-019-XX NL
ITEM BESCHRIJVING WAARDE STATUS
02.0 Signaalgever D 4,6 V Normaal
03.0 Accu-Battererij 27,3 V Normaal
04.0 Lader 27,7 V Normaal
05.0 Aardst-monitor 1,6 V Normaal

Met de ⇧⇩ toetsen kan door de lijst gebladerd worden.

Het is niet mogelijk om circuits van andere centrales , Nevenbediendelen etc. op te vragen.

De service optie NETWERK biedt de mogelijkheid om een netwerk analyse op te vragen. De servicetechnicus gebruikt deze gegevens om te netwerkcommunicatie te controleren of voor het lokaliseren van storingen in het netwerk. Voor de gebruiker zijn deze gegevens van minder belang.

De service optie LOGICA biedt de mogelijkheid om programmeergegevens over de logische statements weer te geven.

Uitschakelen

Met de *Penta bediendeel* kunnen systeemdelen van het *Penta Systeem* op een eenvoudige manier uitgeschakeld —buiten werking stellen— en ingeschakeld —in werking stellen— worden. De gebruiker kan één of meerdere detectiezones melders, ingangen of uitgangen van het systeem uitschakelen.

Uitgeschakelde systeemdelen hebben geen functionaliteit. Zo zal een uitgeschakelde melder geen brand, vooralarm, storing, etc. melden. Een uitgeschakelde signaalgevers uitgang betekend dat i.g.v. een brandmelding de betreffende signaalgever uitgang niet geactiveerd zal worden.

Via het hoofdmenu krijgt de gebruiker toegang tot het submenu UITSCHAKELEN De volgende opties zijn beschikbaar:

ZONE / INGANG, een detectiezone, melder of ingang uitschakelen.

UITGANG, een uitgang uitschakelen.

BEDIENING, de gebruikersinterface blokkeren voor bediening.

VERTRAGING, de vertraging van doormelding en /of uitgangen uitschakelen.

☑ Alvorens systeemdelen te uit te schakelen dient de gebruiker eerst contact op te nemen met de bevoegde autoriteiten om een uitschakeling van een systeemdeel te melden (afhankelijk van regelgeving in betreffende gemeente / regio). Het uitschakeling van een systeemdeel —detectiezone, melder, ingang, uitgang— dient volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden [1].

Zone / Ingangen

De gebruiker kan één of meer detectiezones, melders of ingangen van het brandmeldsysteem uitschakelen.

De gebruiker kan één of meerdere analoge (intelligente) melders of ingangen van het systeem uitschakelen. Alle intelligente melders; handbrandmelders, automatische melders, interfaces, kunnen uitgeschakeld worden.

Het kan nodig zijn om één of meerdere analoge (intelligente) melders uit te schakelen om ongewenste en onechte meldingen te voorkomen. Als er bijvoorbeeld in een bewaakte ruimte werkzaamheden of activiteiten plaats vinden die een melder kunnen activeren, dan kan het gewenst zijn om de melder(s) in deze ruimte uit te schakelen.

In geval van een melderstoring kan het wenselijk zijn de melder uit te schakelen totdat de service dienst arriveert om de storing definitief op te lossen.

Melders die uitgeschakeld zijn kunnen geen brandalarmen, vooralarmen, melderstoringen etc. meer melden aan het *Penta Systeem*.

Tevens bestaat de mogelijkheid om alle ingangen/melders binnen een detectiezone uit te schakelen of alle ingangen/melders behalve de handbrandmelders in een detectiezone uit te schakelen.

Uitschakelen van één of meerdere melders verdient de voorkeur boven het uitschakelen van een hele detectiezone. Toch kan het nodig zijn om een detectiezone uit te schakelen om ongewenste en onechte meldingen te voorkomen. Als er bijvoorbeeld in een hele detectiezone werkzaamheden of activiteiten plaats

[1] Alleen van toepassing op installaties die aan de Nederlandse normen en richtlijnen dienen te voldoen. De NEN2654 is een uitgave van het Nederlands Normalisatie Instituut

vinden die de melders kunnen activeren, dan kan het gewenst zijn om een hele detectiezone uit te schakelen.

De gebruiker dient zich bij een uitschakeling van een detectiezone terdege te realiseren dat er geen automatische detectie meer actief is in de uitgeschakelde detectiezone. Het *Penta Systeem* zal geen meldingen —brand, voormelding, melderstoring, etc. melden van melders of ingangen die zijn toegewezen aan de uitgeschakelde detectiezone.

☑ In de plattegronden, projectietekeningen en programmeeroverzichten is duidelijk aangegeven in welke detectiezone een melder gemonteerd is. In de informatiemap (logboek) van uw brandmeldsysteem vind u meer informatie over deze programmeeroverzichten.

Indien in het submenu UITSCHAKELEN de optie ZONE/INGANG geselecteerd wordt, dan zal op het display een lijst van beschikbare detectiezones met hun detectiezone tekst op numerieke volgorde worden weergegeven.

Boven aan staat vermeld in hoeveel zones er —melders, ingangen, uitgangen— uitgeschakeld zijn.

[1 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.] Meer>
Zone Mode Locatie
0001 Aan Linker Vleugel, 1e Verd.
0002 Syst.Deel Uit Linker Vleugel, BG.
0003 Aan Centraal Trappenhuis.
0004→ Aan Centraal Trappenhuis.

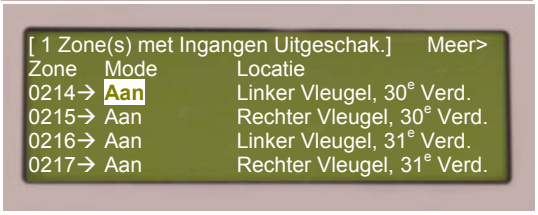
Per zone wordt de mode, of er systeemdelen uitgeschakeld zijn aangegeven —in dit voorbeeld zijn in zone 0002 systeemdelen uitgeschakeld—.

Detectiezones waarachter een → wordt weergegeven —in dit voorbeeld zone 0004— maken deel uit van een andere *Penta* centrale binnen het *PentaNet* netwerk. Deze zones kunnen geselecteerd worden als alle andere. Het →-symbool is puur ter informatie.

Met de ⇧⇩ toetsen (2 op pagina 15) kan de detectiezone waarvan één, meerdere of alle melders/ingangen uitgeschakeld dienen te worden, geselecteerd worden. Met de numerieke toetsen kan sneller door deze lijst worden genavigeerd.

Bijvoorbeeld zone 214 selecteren. Geef ② ① ④ op het numerieke toetsenbord in — # 214 zal voor de eerste regel worden weergegeven— .

[1 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.] Meer>
Zone Mode Locatie
0214→ Aan Linker Vleugel, 30e Verd.
0215→ Aan Rechter Vleugel, 30e Verd.
0216→ Aan Linker Vleugel, 31e Verd.
0217→ Aan Rechter Vleugel, 31e Verd.


[1 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.] Meer>
Zone Mode Locatie
0214→ Aan Linker Vleugel, 30e Verd.
0215→ Aan Rechter Vleugel, 30e Verd.
0216→ Aan Linker Vleugel, 31e Verd.
0217→ Aan Rechter Vleugel, 31e Verd.

Druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets, vervolgens zal de cursor naar zone 214 “springen. Als de cursor op de gewenste detectiezone staat kan deze detectiezone of een deel ervan uitgeschakeld worden.

☞ ⇨ ,—de cursor zal nu op de mode van de geselecteerde detectiezone staan—

☞ ✓ (BEVESTIGEN)

Er wordt een keuzelijst weergegeven met de volgende opties:

- ALLE INGANGEN; alle melders en ingangen van de betreffende detectiezone uitschakelen.
- ALLE BEHALVE HANDMELDERS; alle melders en ingangen behalve de handbrandmelders van de betreffende detectiezone uitschakelen.
- KIES INGANGEN; de gebruiker kan zelf de melders/ingangen in de geselecteerde detectiezone selecteren welke uitgeschakeld worden.

Selecteer met de ⇧⇩ toetsen kan de gewenste optie.

Druk ✓ (BEVESTIGEN) om de geselecteerde optie te bevestigen.

Alle Ingangen

[2 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.] Meer>
Zone Mode Locatie
0214→ ALLES UIT Linker Vleugel, 30e Verd.
0215→ Aan Rechter Vleugel, 30e Verd.
0216→ Aan Linker Vleugel, 31e Verd.
0217→ Aan Rechter Vleugel, 31e Verd.

Als de optie ALLE INGANGEN geselecteerd wordt zullen alle melders en ingangen van de geselecteerde detectiezone uitgeschakeld worden.

In het display zal de mode ALLES UIT voor de betreffende detectiezone worden aangegeven.

Selecteer de volgende detectiezone of keer terug naar het hoofdmenu met de ESC toets (4 op pagina 15). Zodra er systeemdelen —detectiezones, melders, ingangen, uitgangen— uitgeschakeld zijn zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 14) op de *Penta Gebruikersinterface* oplichten. In de normaal bedrijf toestand wordt in het display de uitschakeling weergegeven.

Alle Behalve Handmelders

Als de optie ALLE BEHALVE HANDMELDERS geselecteerd wordt zullen alle melders en ingangen behalve de handbrandmelders van de geselecteerde detectiezone uitgeschakeld worden.

In het display zal de mode SYST.DEEL UIT voor de betreffende detectiezone worden aangegeven.

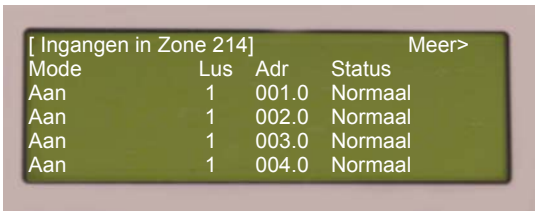
[2 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.] Meer>
Zone Mode Locatie
0214→ SYST.DEEL UIT Linker Vleugel, 30e
0215→ Aan Rechter Vleugel, 30e
0216→ Aan Linker Vleugel, 31e
0217→ Aan Rechter Vleugel, 31e

Selecteer de volgende detectiezone of keer terug naar het hoofdmenu met de ESC toets (4 op pagina 15).

Zodra er systeemdelen —detectiezones, melders, ingangen, uitgangen— uitgeschakeld zijn zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 14) op de *Penta Gebruikersinterface* oplichten. In de normaal bedrijf toestand wordt in het display de uitschakeling weergegeven.

Kies Ingangen

Als de optie KIES INGANGEN geselecteerd wordt zal een lijst van alle beschikbare ingangen & melders binnen de detectiezone op het display worden weergegeven.

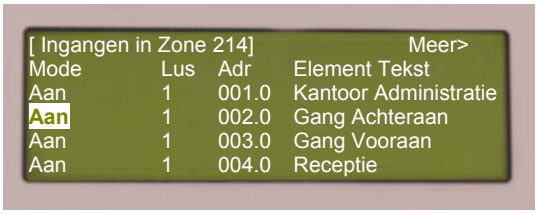


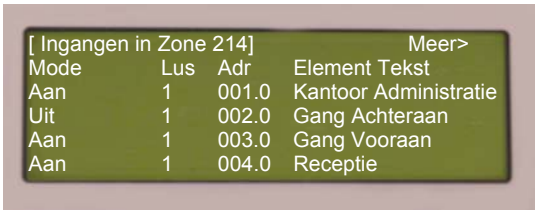
Voor elke ingang/ melder zullen de mode, het lusnummer, het adres en de status —brand alarm, storing, vooralarm worden weergegeven.

☞ ⇨ , voor elke ingang/melder zal nu ook de element/detector tekst worden weergegeven.

Selecteer met de ⇧⇩ toetsen (2 op pagina 15) de ingang/melder welke uitgeschakeld dient te worden.

☞ ✓ (BEVESTIGEN)


[Ingangen in Zone 214] Meer>
Mode Lus Adr Element Tekst
Aan 1 001.0 Kantoor Administratie
Aan 1 002.0 Gang Achteraan
Aan 1 003.0 Gang Vooraan
Aan 1 004.0 Receptie


[Ingangen in Zone 214] Meer>
Mode Lus Adr Element Tekst
Aan 1 001.0 Kantoor Administratie
Uit 1 002.0 Gang Achteraan
Aan 1 003.0 Gang Vooraan
Aan 1 004.0 Receptie

In het display zal de mode UIT voor de betreffende ingang/melder worden aangegeven.

Selecteer de volgende ingang/melder of keer terug naar de lijst met detectiezones met de ESC toets (4 op pagina 15).

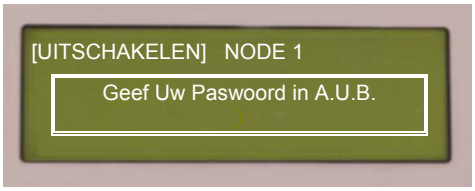
Zodra er systeemdelen —detectiezones, melders, ingangen, uitgangen— uitgeschakeld zijn zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 14) op de *Penta Gebruikersinterface* oplichten. In de normaal bedrijf toestand wordt in het display de uitschakeling weergegeven.

✓ Meer informatie over het inschakelen van systeemdelen vind u in paragraaf Inschakelen op pagina 51.

Uitgangen

De gebruiker kan één of meerdere uitgangen van het *Penta Systeem* uitschakelen. In geval van een melding —brand, voormelding, melderstoring, etc. zal het *Penta Systeem* uitgeschakelde sturing(en) niet activeren. Het kan nodig zijn om één of meerdere sturingen uit te schakelen om activering van sturingen te voorkomen tijdens testen, controle, onderhoud, en werkzaamheden aan het systeem.

Indien in het submenu UITSCHAKELEN de optie UITGANG geselecteerd wordt, zal het paswoord voor toegangsniveau 2 opnieuw moeten worden ingevoerd (Standaard is dit paswoord 10000.).



☞ ① ⓪ ⓪ ⓪ ⓪ —paswoord—

☞ ✓ (BEVESTIGEN)

Na het invoeren van het juiste paswoord zal een keuzelijst worden weergegeven.

Er wordt een keuzelijst weergegeven met de volgende opties:

- ALLE SIGNAALG. UITGANGEN; alle signaalgevers uitgangen van de betreffende centrale uitschakelen.
- ALLE OVERIGE UITGANGEN; alle uitgangen behalve de signaalgevers uitgangen van de betreffende centrale uitschakelen.
- KIES UITGANGEN; de gebruiker kan zelf de uitgangen selecteren welke uitgeschakeld worden.
- DOORMELDING BRAND, de uitgang voor de doormelding van brandmeldingen van de betreffende centrale uitschakelen.
- DOORMELDING STORING, de uitgang voor de doormelding van storingsmeldingen van de betreffende centrale uitschakelen.

Selecteer met de ⇧⇩ toetsen kan de gewenste optie.

Druk ✓ (BEVESTIGEN) om de geselecteerde optie te bevestigen.

☑ Het uitschakelen van één of meerdere uitgangen, dient volgens de NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden.[1]

[1] Alleen van toepassing op installaties die aan de Nederlandse normen en richtlijnen dienen te voldoen. De NEN2654 is een uitgave van het Nederlands Normalisatie Instituut

Alle Signaalgever Uitgangen

Als de optie ALLE SIGNAALG. UITGANGEN geselecteerd wordt zullen alle signaalgevers uitgangen op deze centrale uitgeschakeld worden.

In geval van een brandmelding zal het *Penta Systeem* uitgeschakelde signaalgevers uitgangen niet activeren. De overige uitgangen werken normaal.

De led indicator SIGNAALGEVERS UITGESCHAKELD (6 op pagina 14) en de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 14) op de *Penta Gebruikersinterface* zal oplichten. In de normaal bedrijf toestand wordt in het display de uitschakeling weergegeven.

Alle Overige Uitgangen

Als de optie ALLE OVERIGE UITGANGEN geselecteerd wordt zullen alle uitgangen voor sturingen behalve de signaalgevers uitgangen op deze centrale uitgeschakeld worden.

De uitgangen voor sturingen worden gebruikt om; flitslichten, liften, deurvastzet inrichtingen, schuifdeuren, deurontgrendeling etc. te sturen i.g.v. een melding.

In geval van een brandmelding zal het *Penta Systeem* uitgeschakelde uitgangen voor sturingen niet activeren. De signaalgever uitgangen werken normaal.

De led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 14) op de *Penta Gebruikersinterface* zal oplichten. In de normaal bedrijf toestand wordt in het display de uitschakeling weergegeven.

Kies Uitgangen

Indien in het submenu UITGANGEN de optie KIES UITGANG geselecteerd wordt, dan zal op het display een lijst van beschikbare detectiezones met hun detectiezone tekst op numerieke volgorde worden weergegeven.

[1 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.] Meer>
Zone Mode Locatie
0001 Aan Linker Vleugel, 1e Verd.
0002 Syst.Deel Uit Linker Vleugel, BG.
0003 Aan Centraal Trappenhuis.
0004→ Aan Centraal Trappenhuis.

Boven aan staat vermeld in hoeveel zones er systeemdelen —melders, ingangen, uitgangen— uitgeschakeld zijn.

Per zone wordt de mode —of er systeemdelen uitgeschakeld— zijn aangegeven — in dit voorbeeld zijn in zone 0002 systeemdelen uitgeschakeld—.

Detectiezones waarachter een → wordt weergegeven —in dit voorbeeld zone 0004— maken deel uit van een andere *Penta* centrale binnen het *PentaNet* netwerk. Deze zones kunnen geselecteerd worden als alle andere. Het →-symbool is puur ter informatie.

Selecteer met de ⇧⇩ toetsen (2 op pagina 15) de detectiezone waarvan één of meerdere uitgangen uitgeschakeld dienen te worden of voer op het numerieke toetsenbord het nummer van de gewenste detectiezone in, en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

Als de cursor op de gewenste detectiezone staat kunnen de uitgangen van de deze detectiezone of een deel ervan uitgeschakeld worden.

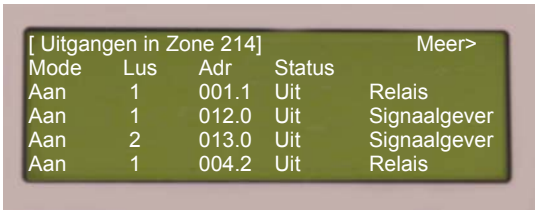
[1 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.] Meer>
Zone Mode Locatie
0214→ Aan Linker Vleugel, 30e Verd.
0215→ Aan Rechter Vleugel, 30e Verd.
0216→ Aan Linker Vleugel, 31e Verd.
0217→ Aan Rechter Vleugel, 31e Verd.

☞ ⇨ ,—de cursor zal nu op de mode van de geselecteerde detectiezone staan—

☞ ✓ (BEVESTIGEN)

Op het display wordt een lijst van beschikbare van alle beschikbare uitgangen binnen de detectiezone weergegeven.

Per uitgang wordt de mode —of de uitgang in- of uitgeschakeld is—, het lusnummer, het adres met uitgangnummer, de status —uit, actief— en het type uitgang aangegeven.


[Uitgangen in Zone 214] Meer>
Mode Lus Adr Status
Aan 1 001.1 Uit Relais
Aan 1 012.0 Uit Signaalgever
Aan 2 013.0 Uit Signaalgever
Aan 1 004.2 Uit Relais

☞ ⇨ , voor elke uitgang zal nu ook de element tekst worden weergegeven.

[Uitgangen in Zone 214] Meer>
Mode Lus Adr Element Tekst
Aan 1 001.1 Schuifdeur Ingang
Aan 1 012.0 Sirene Receptie
Aan 2 013.0 Sirene Wachtruimte
Aan 1 004.2 Flitslicht Ingang

Selecteer met de ⇧⇩ toetsen (2 op pagina 15) de uitgang welke uitgeschakeld dient te worden.

☞ ✓ (BEVESTIGEN)

[Ingangen in Zone 214] Meer>
Mode Lus Adr Element Tekst
Aan 1 001.1 Kantoor Administratie
Aan 1 012.0 Gang Achteraan
Uit 2 013.0 Gang Vooraan
Aan 1 004.2 Receptie

In het display zal de mode UIT voor de betreffende ingang/melder worden aangegeven.

Selecteer de volgende ingang/melder of keer terug naar de lijst met detectiezones met de ESC toets (4 op pagina 15).

Zodra er systeemdelen —detectiezones, melders, ingangen, uitgangen— uitgeschakeld zijn zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 14) op de *Penta Gebruikersinterface* oplichten. In de normaal bedrijf toestand wordt in het display de uitschakeling weergegeven.

Doormelding Brand

Als de optie DOORMELDING BRAND geselecteerd wordt zullen de uitgangen welke de doormeldapparatuur voor brandmeldingen aansturen op deze centrale uitgeschakeld worden.

In geval van een brandmelding zal het *Penta Systeem* de uitgeschakelde doormelduitgangen voor brand niet activeren. De overige uitgangen werken normaal.

De led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 14) op de *Penta Gebruikersinterface* zal oplichten. In de normaal bedrijf toestand wordt in het display de uitschakeling weergegeven.

Doormelding Storing

Als de optie DOORMELDING STORING geselecteerd wordt zullen de uitgangen welke de doormeldapparatuur voor storingsmeldingen aansturen op deze centrale uitgeschakeld worden.

In geval van een storingsmelding zal het *Penta Systeem* de uitgeschakelde doormelduitgangen voor storing niet activeren. De overige uitgangen werken normaal.

De led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 14) op de *Penta Gebruikersinterface* zal oplichten. In de normaal bedrijf toestand wordt in het display de uitschakeling weergegeven.

Bediening

Met de optie BEDIENING geselecteerd kan de gebruikersinterface teruggebracht worden naar toegangsniveau 1.

Om ongewenste of ondeskundige bediening van het systeem te voorkomen is het te adviseren het systeem niet op toegangsniveau 2 te laten staan.

Indien de optie BEDIENING geselecteerd wordt zal de gebruikersinterface om het paswoord voor toegangsniveau 2 vragen.

Voer middels het numerieke toetsenbord het gebruikers paswoord in en bevestig met ✓ -toets. (Standaard is dit paswoord 10000.)

Na het invoeren van het juiste paswoord zal het beperkte menu voor toegangsniveau 1 worden weergegeven. Indien 1 minuut geen bewerkingen worden uitgevoerd zal de centrale automatisch het hoofdmenu verlaten en naar normale display weergave toestand gaan.

Vertraging

Met de menu optie VERTRAGING kan de vertraging van uitgangen —indien ingeschakeld — worden uitgeschakeld.

Indien de optie VERTRAGING geselecteerd wordt, wordt een keuzelijst met de volgende opties weergegeven;

GEEN VERTRAGING
GEBRUIK VERKENNING VERTR.

Selecteer met de ⇩⇧ -toetsen de optie GEEN VERTRAGING en druk de ✓ (BEVESTIGEN) –toets. De led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 14) zal uitgaan.

Optioneel kan het *Penta Systeem* zodanig zijn geconfigureerd dat de vertraging automatisch wordt uitgeschakeld. Hiertoe is het *Penta Systeem* uitgerust met een vertraging uit tabel. Per dag van de week is aangegeven hoe laat de vertraging door het systeem wordt uitgezet.

In het geval van een melding zullen alle uitgangen direct onvertraagd geactiveerd worden.

✓ Meer informatie over de werking van de vertraging en het inschakelen van de vertraging vind u in paragraaf Werking Vertraging & Inschakelen Vertraging op pagina 53.

Inschakelen

Met de *Penta Gebruikersinterface* kunnen systeemdelen van het *Penta Systeem* op een eenvoudige manier uitgeschakeld —buiten werking stellen— en ingeschakeld —in werking stellen— worden. Middels het submenu inschakelen kan de gebruiker uitgeschakelde systeemdelen weer inschakelen

☑ Het inschakeling van een systeemdeel —detectiezone, melder, ingang, uitgang— dient volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden.[1]

Via het hoofdmenu krijgt de gebruiker toegang tot het submenu INSCHAKELEN De volgende opties zijn beschikbaar:

ZONE / INGANG, een uitgeschakelde detectiezone, melder of ingang inschakelen.

UITGANG, een uitgeschakelde uitgang inschakelen.

VERTRAGING, de vertraging van doormelding en /of uitgangen inschakelen.

WIJZIG TIJD, de datum en tijd van het systeem wijzigen.

☑ Alvorens een systeemdeel in te schakelen dient de gebruiker eerst te verifiëren of in te schakelen systeemdeel volledig storingsvrij, en bij melders of de oorzaak van een brandmelding of voormelding opgeheven is.

Zone / Ingangen

Indien in het submenu INSCHAKELEN de optie ZONE/INGANG geselecteerd wordt, dan zal op het display een lijst van detectiezones waarbinnen één of meerdere melders/ingangen uitgeschakeld zijn weergegeven. De detectiezones worden met hun detectiezone tekst op numerieke volgorde worden weergegeven.

[2 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.] Meer>
Zone Mode Locatie
0001 Alles Uit Linker Vleugel, 1e Verd.
0002→ Syst.Deel Uit Linker Vleugel, BG.

Boven aan staat vermeld in hoeveel zones er —melders, ingangen— uitgeschakeld zijn.

Per zone wordt de mode, of er systeemdelen uitgeschakeld zijn aangegeven —in dit voorbeeld zijn in zone 0001 alle ingangen/melders uitgeschakeld, zone 0002 systeemdelen uitgeschakeld—.

Het selecteren van de detectiezone met de ⇧⇩ toetsen (2 op pagina 15) of middels het invoeren van een zone nummer is gelijk aan de selectieprocedure bij het uitschakelen van zones/ingangen.

Alle ingangen/melders inschakelen

Het *Penta Systeem* bied de gebruiker de mogelijkheid om alle uitgeschakelde melders/ingangen binnen een detectiezone in één keer in te schakelen.

[1 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.] Meer>
Zone Mode Locatie
0001 Alles Uit Linker Vleugel, 1e Verd.
0002→ Syst.Deel Uit Linker Vleugel, BG.

Als de cursor op de gewenste detectiezone staat kan deze detectiezone of alle uitgeschakelde melders/ingangen ingeschakeld worden.

[1] Alleen van toepassing op installaties die aan de Nederlandse normen en richtlijnen dienen te voldoen. De NEN2654 is een uitgave van het Nederlands Normalisatie Instituut

Handel als volgt om alle ingangen / melders van de geselecteerde detectiezone in te schakelen;

☞ ⇨ ,—de cursor zal op de mode van de detectiezone staan—

☞ ✓ (BEVESTIGEN)

In het display zal de mode AAN voor de betreffende detectiezone worden aangegeven. Vervolgens zal de detectiezone uit de lijst van detectiezones met melders/ingangen uitgeschakeld verdwijnen.

Alle uitgeschakelde ingangen/melders binnen de geselecteerde detectiezone zijn nu ingeschakeld en weer volledig functioneel.

Selecteer de volgende detectiezone of keer terug naar het hoofdmenu met de ESC toets (4 op pagina 15). Indien er geen andere uitschakelingen —detectiezones, melders, ingangen, uitgangen— in het systeem zijn, zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 14) op de *Penta Gebruikersinterface* uitgaan.

Afzonderlijke ingangen/melders inschakelen

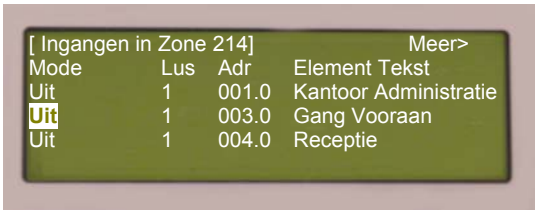
Het *Penta Systeem* bied de gebruiker de mogelijkheid om te selecteren welke uitgeschakelde melders/ingangen binnen een detectiezone ingeschakeld dienen te worden.

[1 Zone(s) met Ingangen Uitgeschak.] Meer>
Zone Mode Locatie
0001 Alles Uit Linker Vleugel, 1e Verd.
0002→ Syst.Deel Uit Linker Vleugel, BG.

De cursor staat op de detectiezone waarvan een deel van de uitgeschakelde melders/ingangen ingeschakeld dient te worden.

☞ ⇨ ⇨ ⇨ ,—in het display wordt nu de lijst met uitgeschakelde ingangen/melders binnen de geselecteerde detectiezone weergegeven—.

☞ ⇨ , voor elke ingang/melder zal nu ook de element/detector tekst worden weergegeven.


[Ingangen in Zone 214] Meer>
Mode Lus Adr Element Tekst
Uit 1 001.0 Kantoor Administratie
Uit 1 003.0 Gang Vooraan
Uit 1 004.0 Receptie

Selecteer met de ⇧⇩ toetsen (2 op pagina 15) de mode van de ingang/melder welke ingeschakeld dient te worden.

☞ ✓ (BEVESTIGEN)

In het display zal de mode AAN voor de betreffende ingang/melder worden aangegeven. Vervolgens zal de ingang/melder uit de lijst verdwijnen.

Selecteer de volgende ingang/melder of keer terug naar het hoofdmenu met de ESC toets (4 op pagina 15). Indien er geen andere uitschakelingen —detectiezones, melders, ingangen, uitgangen— in het systeem zijn, zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 14) op de *Penta Gebruikersinterface* uitgaan.

Uitgangen

Middels de menu optie UITGANG kunnen uitgeschakelde uitgangen weer ingeschakeld worden.

Indien in het submenu INSCHAKELEN de optie UITGANG geselecteerd wordt, dan zal op het display een keuzelijst worden weergegeven met de volgende opties:

- ALLE SIGNAALG. UITGANGEN; alle uitgeschakelde signaalgevers uitgangen van de betreffende centrale inschakelen.
- ALLE OVERIGE UITGANGEN; alle uitgeschakelde uitgangen behalve de signaalgevers uitgangen van de betreffende centrale inschakelen.
- KIES UITGANGEN; de gebruiker kan zelf de uitgangen selecteren welke ingeschakeld worden.
- DOORMELDING BRAND, de uitgang voor de doormelding van brandmeldingen van de betreffende centrale inschakelen.
- DOORMELDING STORING, de uitgang voor de doormelding van storingsmeldingen van de betreffende centrale inschakelen.

✓ De bediening van de opties voor het inschakelen van één of meerdere uitgangen, is gelijk aan de bediening zoals beschreven in de paragraaf Uitschakelen van Uitgangen op pagina 47.

Selecteer met de ⇧⇩ toetsen kan de gewenste optie.

Druk ✓ (BEVESTIGEN) om de geselecteerde optie te bevestigen.

De ingeschakelde uitgang(en) binnen de geselecteerde detectiezone zijn nu weer volledig functioneel.

Indien er geen andere uitschakelingen —detectiezones, melders, ingangen, uitgangen— in het systeem zijn, zal de led indicator SYSTEEMDEEL UITGESCHAKELD (7 op pagina 14) op de *Penta Gebruikersinterface* uitgaan.

Vertraging

Met de menu optie VERTRAGING kan de vertraging van uitgangen —indien geprogrammeerd— worden ingeschakeld.

Aan de uitgangen, of een deel van de uitgangen, van het *Penta Systeem* kan een vertraging worden toegewezen (geprogrammeerd). Als er een brandmelding door het *Penta Systeem* gemeld wordt zal eerst de vertragingstijd voor de vertraagde uitgangen aflopen alvorens deze uitgangen geactiveerd worden. Onvertraagde uitgangen worden direct geactiveerd. Deze vertraging noemt men ook wel verkenningstijd.

Bovendien kan het systeem ook nog met een acceptatietijd zijn voorzien. Elk brandalarm moet dan worden geaccepteerd, binnen de acceptatietijd. Vanaf het moment van accepteren wordt de verkenningstijd gestart. Accepteert de gebruiker de melding niet binnen de acceptatietijd dan zullen na afloop van de acceptatietijd alle vertraagde sturingen geactiveerd worden. De verkenningstijd wordt dan dus niet “gestart”.

Deze verkenningstijd en acceptatietijd hoeven alleen te functioneren als er iemand aanwezig is in het gebouw om de brandmelding te verifiëren. Is er niemand in het gebouw aanwezig dan is het verstandiger tijdens deze uren de uitgangen niet te vertragen. [1].

[1] In uitzonderlijke gevallen is de vertraging altijd actief .

Om deze reden is het *Penta Systeem* uitgerust met een menu optie VERTRAGING. Met deze menu optie kan de gebruiker de vertraging van uitgangen activeren of deactiveren.

Tevens beschikt het *Penta Systeem* over de mogelijkheid de vertraging van uitgangen automatisch in en uit te schakelen. Hiertoe is het *Penta Systeem* uitgerust met een vertraging in/uit tabel. Per dag van de week is aangegeven hoe laat de vertraging door het systeem wordt aangezet en / of uitgezet.

Als laatste kan het *Penta Systeem* van een tijdsvenster voor elke dag worden voorzien. Het inschakelen van de vertraging is dan alleen mogelijk binnen dit tijdsvenster. De vertraging wordt automatisch uitgeschakeld.

☑	Vraag de onderhouder van u systeem, raadpleeg de programmeer rapporten of het programma van eisen voor informatie over de bij u systeem toegepaste acceptatietijd en verkenningstijd en de wijze van in/uitschakelen.

Werking Vertraging

Indien de vertraging van de uitgangen niet geactiveerd is —de led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 14) zal niet oplichten— dan zullen alle uitgangen in geval van een brandmelding direct geactiveerd worden.

Indien de vertraging van de uitgangen geactiveerd is zal de led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 14) oplichten. In geval van een brandmelding van een automatische brandmelder zullen alle onvertraagde uitgangen direct geactiveerd worden. De vertraagde uitgangen zullen nog niet geactiveerd worden. De acceptatietijd zal gestart worden.

Accepteren brandmelding

Met de 0 (ACCEPTEREN MELDING) -toets (6 op pagina 15) wordt de brandmelding geaccepteerd. De verkenningstijd wordt gestart vanaf het moment dat de brandmelding geaccepteerd is —indien de vertraging actief is—.

Acceptatietijd

Het accepteren van een brandmelding dient te gebeuren binnen de acceptatietijd. Standaard is deze acceptatie tijd 1 minuut. Wordt een alarm brandmelding niet binnen de acceptatietijd geaccepteerd dan worden de verkenningstijden overbrugt (=0), en zullen de vertraagde sturingen na afloop van de acceptatie tijd geactiveerd worden.

Verkenningstijd

Als een brandmelding geaccepteerd wordt binnen de acceptatietijd dan zal vanaf dat moment de verkenningstijd gestart worden. Deze verkenningstijd stelt de gebruiker in staat om de melding te verifiëren en indien het een ongewenste of onechte melding betreft, een doormelding van de brandmelding naar de meldkamer te voorkomen. De verkenningstijd kan per installatie verschillen.

Als de brandmelding na afloop van de verkenningstijd nog steeds op het *Penta Systeem* aanwezig is, dan zullen de vertraagde sturingen —bijvoorbeeld doormelding van de brandmeldingen naar de meldkamer— na afloop van de verkenningstijd geactiveerd worden.

Acceptatie ongedaan maken

Als na acceptatie van de brandmelding blijkt dat het zich om een echte brandmelding handelt dan kan met de ONTRUIMEN toets (10 op pagina 15) de verkenningstijd overbrugt (= 0 sec.) worden. De signaalgevers worden opnieuw geactiveerd —indien afgesteld—. Tevens zullen alle sturingen, ook de vertraagde sturingen direct geactiveerd worden. Het overbruggen van de acceptatietijd is eveneens mogelijk door de ONTRUIMEN toets te drukken.

De gebruiker kan in geval van een echte brandmelding op deze manier de acceptatietijd & de verkenningstijd opheffen, waardoor alle sturingen geactiveerd worden.

Brandmelding van een handbrandmelder

In geval van brandmeldingen van handbrandmelders zullen direct —onvertraagd— de sturingen geactiveerd worden, dus ook de vertraagde sturingen.

Meerdere brandmeldingen

Optioneel kan worden ingesteld dat; indien er meerdere brandmeldingen door het *Penta Systeem* gemeld worden de acceptatietijd en verkenningstijd overbrugt (= 0 sec.) worden. Vertraagde sturingen worden geactiveerd, vanaf het moment dat de 2e brandmelding gemeld wordt.

☑ Vraag de servicetechnici van u systeem, of raadpleeg de programmeer rapporten, programma van eisen voor informatie over de bij u systeem toegepaste acceptatietijd, verkenningstijd en eventuele automatische in en uitschakeltijden.

Eisende partij, meldkamer en brandweer stellen meestal eisen aan ;

- de tijdsduur van de vertraging,
- of er een acceptatietijd van toepassing is,
- wanneer de vertraging actief mag zijn.

Deze eisen staan beschreven in het programma van eisen van de installatie. De tijdsduur van vertraging, acceptatietijd etc. mogen niet zonder toestemming van deze partijen, door de onderhouder, gewijzigd worden.

Inschakelen Vertraging

De wijze van inschakelen hangt af van hoe het *Penta Systeem* geconfigureerd is;

- de vertraging wordt middels de menuoptie ingeschakeld,
- de vertraging wordt middels de menuoptie ingeschakeld. Dit is echter alleen binnen een tijdsvenster mogelijk,
- de vertraging wordt automatisch ingeschakeld.

Manueel

Met de menu optie VERTRAGING kan de vertraging van uitgangen worden ingeschakeld.

Indien de optie VERTRAGING geselecteerd wordt, wordt een keuzelijst met de volgende opties weergegeven;

- GEEN VERTRAGING
- GEBRUIK VERKENNING VERTR.

Selecteer met de ⇩⇧ -toetsen de optie GEBRUIK VERKENNING VERTR. en druk de ✓ (BEVESTIGEN) –toets. De led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 14) zal oplichten als de vertraging van uitgangen geactiveerd is.

Manueel binnen een tijdsvenster

Met de menu optie VERTRAGING kan de gebruiker de vertraging van uitgangen inschakelen echter alleen binnen een tijdsvenster. Per dag van de week kan een ander tijdsvenster geprogrammeerd zijn.

De wijze van inschakelen is gelijk aan het manueel inschakelen van de vertraging. Buiten het tijdsvenster is niet mogelijk de vertraging in te schakelen.

De led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 14) zal oplichten als de vertraging van uitgangen geactiveerd is.

De vertraging van uitgangen wordt automatisch opgeheven zodra de actuele tijd buiten het tijdsvenster komt. Indien de vertraging gedeactiveerd wordt dan zal op het *Penta* bediendeel de led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 14) uitgaan.

Automatisch

Indien de vertraging van uitgangen automatisch wordt geactiveerd door het *Penta Systeem* zal zodra de het tijdstip bereikt wordt wat in de inschakeltabel van het *Penta Systeem* geprogrammeerd staat de vertraging van de uitgangen automatisch ingeschakeld worden. Per dag van de week kan een andere in en uitschakeltijd geprogrammeerd zijn. De led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 14) zal oplichten als de vertraging van uitgangen geactiveerd is.

De vertraging van uitgangen wordt automatisch opgeheven zodra het tijdstip bereikt wordt wat in de uitschakeltabel van het *Penta Systeem* geprogrammeerd staat. Indien de vertraging gedeactiveerd wordt dan zal op het *Penta* bediendeel de led indicator VERTRAGING AAN (11 op pagina 14) uitgaan.

Wijzig Tijd

De *Penta* centrales hebben een real-time klok, die de gebruiker in staat stelt voor alle gebeurtenissen het tijdstip en datum te bepalen. De systeemklok wordt ondermeer gebruikt voor;

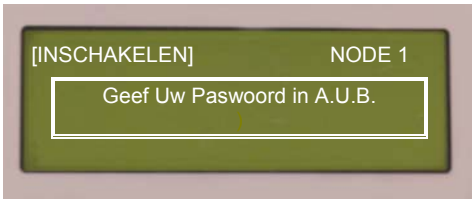
- Het activeren & deactiveren van de vertraging.
- Het omschakelen van de mode —manier van reageren— van Discovery melders.
- Het registreren van meldingen in de historie.

Het is belangrijk om de systeemklok op de juiste tijd te zetten nadat het systeem voor de eerste keer is opgestart

Indien de klok op het hoofdsysteem wordt gewijzigd zullen de instellingen van de klok ook voor alle andere systemen aangepast worden.

✓ Controleer tijdens de periodieke controle de instellingen van de klok op de hoofdcentrale en corrigeer indien nodig.

Met de menu optie WIJZIG TIJD kan de tijd en datum van het *Penta Systeem* worden gewijzigd.



Indien de optie WIJZIG TIJD geselecteerd wordt zal de gebruikersinterface om het paswoord voor toegangsniveau 2 vragen.

Voer middels het numerieke toetsenbord het gebruikers paswoord in en bevestig met ✓ -toets. (Standaard is dit paswoord 10000.)

Na het invoeren van het juiste paswoord zal het venster voor het wijzigen van de tijd en datum worden weergegeven.

De cursor staat op de systeem tijd. Met de ⇧⇩ toetsen (2 op pagina 15) kan tussen tijd en datum gewisseld worden.

Met de numerieke toetsen kan de tijd & de datum gewijzigd worden. Indien tijd en datum correct zijn invult wordt de wijziging bevestigd met de ✓ -toets.

Test

Het *Penta Systeem* beschikt over verschillende testopties. Op deze manier kan de functionaliteit van afzonderlijke systeemdelen door de gebruiker getest worden.

Tijdens het testen van een systeemdeel, zijn de overige systeemdelen volledig functioneel. Diverse testfuncties kunnen geactiveerd worden middels submenu TEST.

☑ Storing, brand en voormeld alarmen —van melders, detectiezones etc. die niet in teststatus zijn hebben prioriteit boven de teststatus en zullen normaal gemeld worden.

Ondanks dat het *Penta Systeem* continue zichzelf controleert op optredende storingen en eventuele vervuiling van de melders compenseert, is het noodzakelijk dat het brandmeldsysteem minimaal één keer per jaar grondig nagekeken wordt door een erkend onderhouder en dat er maandelijks een aantal controles uitgevoerd worden door de beheerder van het brandmeldsysteem. De beheerder van een brandmeldsysteem is o.a. verantwoordelijk voor de periodieke controles van het brandmeldsysteem. De frequentie en het soort controles is vastgelegd in de landelijke normeringen.

De in het *Penta Systeem* geïntegreerde testfuncties vereenvoudigen het uitvoeren van de periodieke controles en het jaarlijkse preventieve onderhoud.

Via het hoofdmenu krijgt de gebruiker toegang tot het submenu TEST. De volgende opties zijn beschikbaar:

- ZONES, staat het 'brandalarm' testen van melders in een detectie zone toe.
- DISPLAY, test alle LED indicatoren van het bediendeel, het grafisch display en bied de mogelijkheid om toetsen op hun werking te controleren.
- ZOEMER, test de interne zoemer van het bediendeel.
- PRINTER, test de werking van de interne of externe printer van centrale.

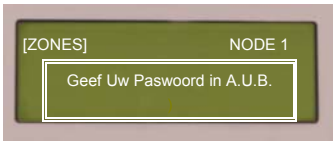
☑ Alvorens een test uit te voeren dient de gebruiker eerst contact op te nemen met de bevoegde autoriteiten. Interne en Externe alarmorganisaties dienen op de hoogte gebracht te worden.

☑ Het testen van het brandmeldsysteem, dient volgens NEN2654 norm, in het logboek vermeld te worden.[1]

Zones

De optie ZONES in het submenu TEST stelt de gebruiker in staat om de melders die toegewezen zijn tot een geselecteerde detectiezone functioneel te beproeven.

Tijdens deze functionele test van de melders worden voor de melders van de betreffende detectiezone geen sturingen geactiveerd.



In de plattegronden, projectietekeningen en programmeeroverzichten is duidelijk aangegeven in welke detectiezone een melder gemonteerd is.

[1] Alleen van toepassing op installaties die aan de Nederlandse normen en richtlijnen dienen te voldoen. De NEN2654 is een uitgave van het Nederlands Normalisatie Instituut

Indien de optie ZONES geselecteerd wordt zal de gebruikersinterface om het paswoord voor toegangsniveau 2 vragen.

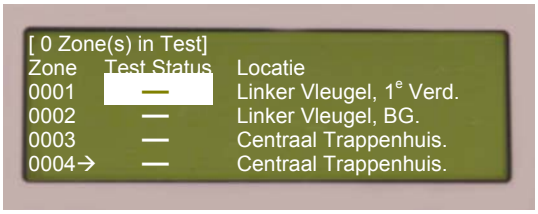
Voer middels het numerieke toetsenbord het gebruikers paswoord in en bevestig met ✓ -toets. (Standaard is dit paswoord 10000.)

Op het display zal een keuze venster openen met de volgende opties;

- MET SIGNAALGEVERS, zodra een melder in brandalarm gebracht wordt, zullen de aan de detectiezone toegewezen signaalgevers 10 seconden geactiveerd worden.
- ZONDER SIGNAALGEVERS, tijdens een zone test worden de signaalgevers niet geactiveerd.

Selecteer met de ⇩⇧ -toetsen de gewenst optie en druk de ✓ (BEVESTIGEN) -toets.

Op het display een lijst van beschikbare detectiezones met hun detectiezone tekst op numerieke volgorde worden weergegeven.


[0 Zone(s) in Test]
Zone Test Status Locatie
0001 — Linker Vleugel, 1e Verd.
0002 — Linker Vleugel, BG.
0003 — Centraal Trappenhuis.
0004→ — Centraal Trappenhuis.

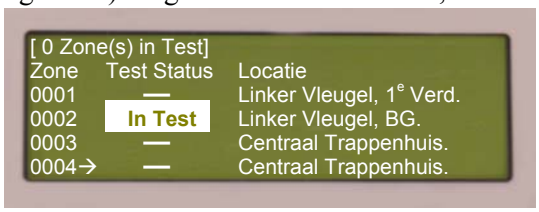
Boven aan staat vermeld hoeveel zones er in test staan.

Per zone wordt de test status —of de zone in test staat— aangegeven .

Detectiezones waarachter een → wordt weergegeven —in dit voorbeeld zone 0004— maken deel uit van een andere *Penta* centrale binnen het *PentaNet* netwerk. Deze zones kunnen geselecteerd worden als alle andere. Het →-symbool is puur ter informatie.

Selecteer met de ⇧⇩ toetsen (2 op pagina 15) de gewenste detectiezone , en druk de ✓ (BEVESTIGEN) toets.

De test status van de geselecteerde zone gewijzigd in “In Test”. De led indicator TEST (8 op pagina 14) zal oplichten.


[0 Zone(s) in Test]
Zone Test Status Locatie
0001 — Linker Vleugel, 1e Verd.
0002 In Test Linker Vleugel, BG.
0003 — Centraal Trappenhuis.
0004→ — Centraal Trappenhuis.

Selecteer indien gewenst de volgende detectiezone.

Met de ESC toets (4 op pagina 15) kan de lijst worden verlaten. Op het display zal een keuze venster openen met de volgende opties;

- TEST BEËINDIGD, voor alle zones die in test staan zal de test status worden beëindigd.
- HOUD ZONES IN TEST, alle zones die in test staan blijven in test status. De overige menu functies zijn beschikbaar.

De melders van de detectiezone die in onderhoudsmode / test staat kunnen getest worden. Door de melder in brandalarm toestand te brengen kan worden gecontroleerd of:

- de melder detecteert,
- de indicator op de melder functioneert,
- de meldfunctie van de melder/ingang op het *Penta Systeem*
- de adressering van de melder overeenkomt met het adreslabel
- de meldertekst correct wordt weergegeven.

Om de zone test uit te voeren dient de gebruiker de melders in brandalarm toestand te brengen. Om beschadiging van de melders te voorkomen mogen alleen goedgekeurde hulpmiddelen gebruikt worden. De hulpmiddelen voor het testen van melder kunnen besteld worden bij de leverancier van uw brandmeldsysteem.

Handbrandmelders kunnen in brandalarm toestand gebracht worden met hulp van een speciale testsleutel. Deze testsleutel wordt bij alle handbrandmelders meegeleverd.

Rookmelders optisch en ionisatie kunnen geactiveerd worden met hulp van testgas. Door een kleine hoeveelheid testgas in de melder te spuiten wordt de melder geactiveerd. Eventueel kan de bus met testgas op een speciale teststok gemonteerd worden. Op deze manier zijn ook de melders die hoog gemonteerd zijn bereikbaar.

Temperatuur melders kunnen geactiveerd worden met hulp van een (haar) föhn. Gebruik nooit aanstekers of verfbranders voor het testen van melders.

Voor het testen van Beams & Vlammenmelders is speciale apparatuur nodig. De onderhouder zal jaarlijks deze melders testen en indien nodig opnieuw afregelen.

Als de gebruiker een melder, van een detectiezone die in onderhoudsmode staat, in brandalarm toestand brengt dan zal;

- de melding wordt in het logboek —systeem geheugen— weg geschreven als een “brand alarm test”,
- in het display het aantal zones in alarm worden weergegeven,
- middels de ⇨ -toets kan meer informatie over de test melding worden opgevraagd.

Elke 10 seconden zal het *Penta Systeem* alle aanwezige testalarmen resetten. Meldingen van melders die dan nog steeds in brandalarmtoestand zijn, worden opnieuw gemeld.

Verzeker u ervan dat er geen melders/ingangen meer in test staan, vooraleer de zone(s) uit test status te halen. Ga terug naar de optie ZONES in het submenu TEST —indien verlaten— en breng de afzonderlijke zones uit de test status of verlaat de optie zone met de ESC –toets en kies de optie het TEST BEËINDIGD.

✓ Storing, brand en voormeld alarmen — van melders toegewezen aan detectiezones die niet in teststatus zijn— hebben prioriteit boven de *teststatus* en zullen normaal gemeld worden.

Display

De display test optie stelt de gebruiker in staat om alle LED indicatoren en het grafisch display van het bediendeel te testen.

Als de optie DISPLAY geselecteerd wordt, dan zullen alle led indicatoren van de *Penta Gebruikersinterface* oplichten, en alle pixels van het display zullen geactiveerd worden. In het display wordt geïnverteerd de tekst “LCD/DISPLAY TEST” weergegeven.

Tijdens de test is het mogelijk om de toetsen; 0-9, ⇦⇧⇩⇨ en ✓ op hun functionaliteit te testen. Als de toets gedurende de test gedrukt wordt zal in het display aangegeven worden welke toets bediend werd.

De test duurt ongeveer 10 seconden, daarna zal het systeem automatisch terugkeren naar de normaal bedrijf status.

Zoemer

De zoemer test optie stelt de gebruiker in staat om de interne zoemer van het bediendeel te testen.

Als de optie ZOEMER geselecteerd wordt, dan zal de interne zoemer van het bediendeel continue geactiveerd worden. De test duurt ongeveer 10 seconden, daarna zal de zoemer afgesteld worden en het systeem zal automatisch terugkeren naar de normaal bedrijf status.

Printer

De printer test optie stelt de gebruiker in staat om de op de centrale aangesloten interne of externe te testen.

Als de optie PRINTER geselecteerd wordt, dan zal de aangesloten een test afdrukken. Na afloop van de test zal het systeem automatisch terugkeren naar de normaal bedrijf status.

Printen

Het *Penta Systeem* beschikt over verschillende opties om systeeminformatie uit te printen. Op de *Penta Centrale* dient van een interne printer te zijn voorzien of er dient een externe printer op de *Penta Centrale* te worden aangesloten.

Middels het submenu kan uitgebreide informatie over actuele meldingen, de status van systeemdelen, instelling van melders, logboek —systeemgeheugen— van de centrale, worden uitgeprint.

Via het hoofdmenu krijgt de gebruiker toegang tot het submenu PRINTEN. De volgende opties zijn beschikbaar:

INGANGEN, informatie over de op de centrale aanwezige ingangen uitprinten,

UITGANGEN, informatie over de op de centrale aanwezige uitgangen uitprinten

STORINGEN, informatie over de op het systeem aanwezige storingsmeldingen uitprinten,

UITSCHAK., informatie over de op het systeem aanwezige uitschakelingen uitprinten,

LOGBOEK, het logboek —systeem geheugen—uitprinten,

PAPIER FD, papier doorvoeren,

PRINTER SETUP, instellingen voor het “real time”uitprinten van meldingen en configuratie van de printer.

Ingang, Uitgang, Storing, Uitschakeling

Met de opties INGANGEN en UITGANGEN kan de systeeminformatie van ingangen of uitgangen, zoals deze weergegeven wordt op het display bij de opties Ingangen en Uitgangen op pagina 42, worden uitgeprint op de aangesloten printer.

Met de opties STORINGEN en UITSCHAK. kan de systeeminformatie over de actuele storingen of uitschakelingen van systeemdelen, zoals deze weergegeven wordt op het display bij de opties Storing en Uitschakeling op pagina 41, worden uitgeprint op de aangesloten printer.

Zodra één van de opties INGANGEN, UITGANGEN, STORINGEN of UITSCHAK. geselecteerd wordt zal een venster openen. Voer middels het numeriek toetsenbord de eerste zone in en bevestig met de ✓ -toets. Druk de ⇩ -toets en voer middels het numeriek toetsenbord de laatste zone in, bevestig met de ✓ -toets.

Druk de ⇨ -toets om het printen te starten. De geselecteerde systeeminformatie welke betrekking heeft op het ingevoerde detectiezone bereik zal nu uitgeprint worden. Om het printen vroegtijdig te stoppen druk de ESC –toets.

Logboek

Met de optie LOGBOEK kan de systeem historie van de betreffende centrale zoals deze weergegeven wordt op het display bij de optie Logboek op pagina 41, worden uitgeprint op de aangesloten printer.

Indien optie LOGBOEK geselecteerd wordt zal een keuze menu met de volgende opties worden weergeven;

ALLE MELDINGEN, informatie over alle meldingen en gebeurtenissen uit het geheugen uitprinten.

ALLEEN BRANDMELDINGEN, alleen informatie over de brandmeldingen uit het geheugen uitprinten.

BRANDALARM TELLER, uitprinten van de brandalarm teller.

Selecteer met de ⇧⇩ - toetsen de gewenste optie en bevestig met de ✓ -toets. Zodra een optie geselecteerd wordt zal het printen te starten. De geselecteerde systeeminformatie zal nu uitgeprint worden. Om het printen vroegtijdig te stoppen druk de ESC –toets.

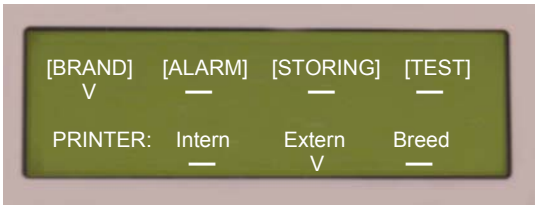
Papier-FD

Met de optie PAPIER-FD (line-feed) kan het papier in de printer één regel doorgevoerd worden.

Printer-Setup

Met de optie PRINTER-SETUP kan de op de centrale aangesloten printer geconfigureerd worden en kan de gebruiker instellen welke meldingen “real time” uitgeprint worden.

Zodra de optie PRINTER-SETUP geselecteerd wordt zal een venster openen waarin het paswoord voor toegangsniveau 2 ingevoerd dient te worden.



Na invoer van het paswoord en bevestiging met de ✓ -toets zal het printer setup venster openen.

Op de eerste regel staan de instellingen voor het real time printen van meldingen.

Met de ⇦⇨ -toetsen kunnen de opties BRAND, ALARM, STORING en TEST geselecteerd worden. Met de ✓ -toets kan een optie aan of uitgezet worden. Als een optie aangezet wordt zal dit in het display door V onder de optie worden aangegeven. De betreffende meldingen worden dan uitgeprint zodra deze op het systeem gemeld worden.

Op de tweede regel staat de printer configuratie instellingen. Met de ⇦⇨ -toetsen kunnen de opties geselecteerd worden. Met de ✓ -toets kan een optie aan of uitgezet worden.

7. Brandweerpanelen & ontruimingspanelen

In het *PentaNet* kunnen brandweerpanelen & ontruimingspanelen opgenomen worden. De panelen informeren de brandweer en de interne alarmorganisatie in geval van een melding over de locatie van de brand en bieden de mogelijkheid de signaalgevers te activeren in geval van een ontruiming.

Brandweerpanelen

Brandweerpanelen worden vaak geplaatst bij de brandweeringang van terreinen met meerdere gebouwen of bij de brandweeringang van een gebouw. Een brandweerpaneel geeft de locatie van een melding aan. Dit kan middels een locatietekst bijvoorbeeld een meldertekst of middels een grafische weergave.

Er zijn twee uitvoeringen van brandweerpanelen;

- Alfanumeriek brandweerpaneel, middels tekst worden de locaties van de melding aangegeven. Meestal wordt hier een standaard *Penta Nevenbediendeel* voor gebruikt.

- Geografisch brandweerpaneel, het paneel is uitgevoerd als een platte grond waarin led's (lampjes) zijn aangebracht. In geval van een melding licht de led van het betreffende bouwdeel op. Tevens kunnen een aantal functietoetsen op het paneel aangebracht zijn.

Deze paragraaf behandeld de functionaliteit van een geografisch brandweerpaneel. De uitvoering van een geografisch brandweerpaneel verschilt per locatie en per paneel. De brandweerpanelen worden voorzien van een *Penta Mimic* module. De *Penta Mimic* stuurt alle led indicatoren van het geografische paneel aan.

De led indicatoren in de plattegrond zijn;

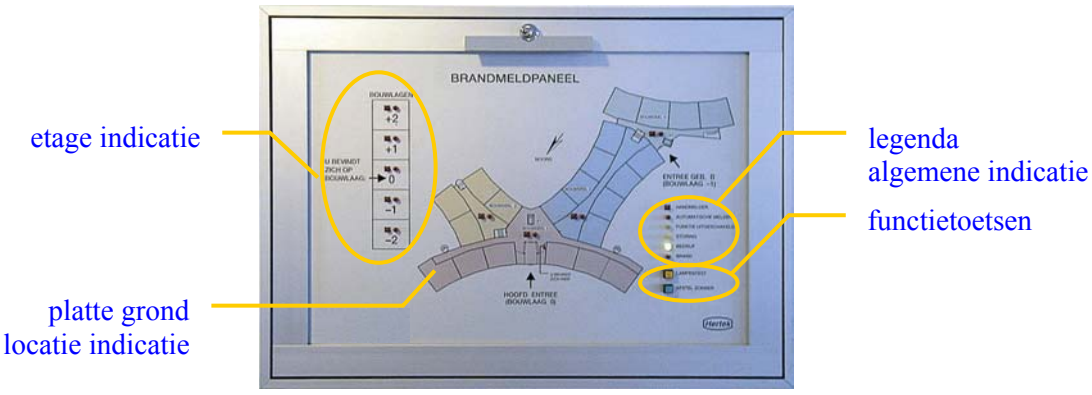
- rood uitgevoerd om de locatie van een brandalarm aan te geven;
- geel uitgevoerd om de locatie van een storing, uitschakeling of een technische melding aan te geven.

De indicatoren zijn voorzien van een symbool ;

- geeft de locatie van een melding van een handbrandmelder aan,
- geeft de locatie van een melding van een automatische melder aan,
- geeft de locatie van een melding van sprinklersysteem aan.

In de meeste brandweerpanelen is er; één led in de platte grond die het type melder en het bouwdeel aangeeft, één led die de etage aangeeft en één led in de legenda die het type melder aangeeft.

In de legenda van het brandweer paneel kunnen een aantal algemene led indicatoren geplaatst zijn.



Figuur 8, voorbeeld van een brandweerpaneel

Algemene led indicatoren

Behalve led indicatoren die het type melder en de locatie van de melding aangeven zijn de meeste brandweerpanelen voorzien van algemene led indicatoren. Deze indicatoren geven algemene statussen of geactiveerde functies van het brandmeldsysteem aan.

De brandweerpanelen zijn altijd voorzien van de algemene led indicatoren;

- SYSTEEMDEEL / FUNCTIE UITGESCHAKELD; geeft weer dat er een systeemdeel, melder en / of een sturing uitgeschakeld is,
- IN BEDRIJF, geeft weer dat er voeding spanning aanwezig is;
- STORING, geeft weer dat brandmeldsysteem in *Storing Alarm Status* is.

Incidenteel worden andere algemene led indicatoren; vertraging, technisch alarm, doormelding uitgeschakeld, test, brand doorgemeld, brand, voormelding, en systeemstoring toegepast. Dit betreft led indicatoren met de betekenis zoals die op de *Penta Gebruikersinterface* beschikbaar zijn.

Functietoetsen

De brandweerpanelen zijn altijd voorzien van de toetsen;

- ZOEMER UIT, hiermee kan de interne zoemer van het ontruimingspaneel afgesteld worden indien deze actief is.,
- LAMPTEST, als de toets bediend wordt, dan zullen alle led indicatoren van het ontruimingspaneel oplichten, de interne zoemer zal geactiveerd worden. De test duurt ongeveer 10 seconden, daarna zal het systeem automatisch terugkeren naar normaal bedrijf status.

In elke regio's zijn de brandweerpanelen op verzoek van de brandweer voorzien van een speciale driehoek sleutelschakelaar. De schakelaar is meestal voorzien van de tekst "Herstel". Met deze schakelaar kan het systeem ge-reset worden.

Ontruimingspanelen

Ontruimingspanelen worden vaak geplaatst bij een receptie of bij de brandweeringang van een gebouw. Een ontruimingspaneel geeft de gebruiker en de brandweer de mogelijkheid om manueel de signaalgevers te activeren om een gebouw selectief of totaal te ontruimen in geval van een calamiteit.

Er zijn twee uitvoeringen van ontruimingspanelen;

- Geïntegreerd in een geografisch brandweerpaneel. In de plattegrond of in een apart deel van het brandweerpaneel zijn de toetsen voor het activeren van de ontruiming aangebracht.
- Afzonderlijk (stand alone) ontruimingspaneel.

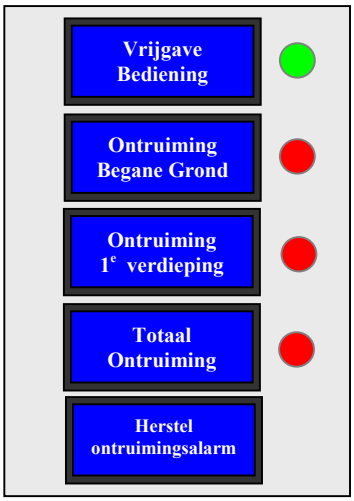
Deze paragraaf behandeld de functionaliteit van een ontruimingspaneel. De brandweerpaneel functies van een gecombineerd brandweer en ontruimingspaneel zijn gelijk aan het standaard brandweerpaneel.

Op het ontruimingspaneel, al dan niet geïntegreerd in een brandweerpaneel zijn een aantal ontruimingstoetsen gemonteerd.

Activering ontruiming

In het algemeen is er voor elke alarmeringszone of elke bouwdeel een ontruimingstoets beschikbaar. In of naast de toets wordt meestal een led indicator aangebracht, om aan te geven of de ontruiming voor de betreffende alarmeringzone geactiveerd is.

De selectieve ontruimingstoetsen zijn voorzien van een tekst die verklaard welke alarmeringzone geactiveerd kan worden met de betreffende toets.



Afhankelijk van de uitvoering kan er een toets VRIJGAVE BEDIENING op het paneel aanwezig zijn. Alvorens het ontruimingspaneel bediend kan worden dient de toets VRIJGAVE BEDIENING te worden gedrukt.

Door het indrukken van de ontruimingstoets van een alarmeringszone of een bouwdeel zal;

- De led indicator in / naast de bediende toets geactiveerd worden;
- De signaalgevers van het betreffende bouwdeel of alarmeringszone zullen geactiveerd worden.
- In het display van de *Penta Gebruikersinterface* zal de melding weergegeven worden.
- De activering van de ontruiming zal met datum en tijd in het geheugen van het *Penta Systeem* opgeslagen worden.

✓ Een ontruimingsalarm is geen brandalarm. Om deze reden zullen geen doormeldingen, en / of sturingen geactiveerd worden uitgezonderd de signaalgevers.

Door het indrukken van de toets TOTAAL ONTRUIMING zal;

- de led indicator naast de totaal ontruimingstoets geactiveerd worden,
- alle signaalgevers zullen geactiveerd worden,
- In het display van de *Penta Gebruikersinterface* zal de melding weergegeven worden.
- De activering van de ontruiming zal met datum en tijd in het geheugen van het *Penta Systeem* opgeslagen worden.

Resetten / Afstellen ontruiming

Om het ontruimingsalarm te herstellen, dient op het ontruimingspaneel de toets HERSTEL ONTRUIMING gedrukt te worden.
Zodra de toets bediend word;

- zal de led indicator die aangeeft in welk bouwdeel de ontruiming geactiveerd is niet langer oplichten,
- zullen de signaalgevers van het betreffende bouwdeel of alarmeringszone afgesteld worden,
- De activering van de ontruiming zal met datum en tijd in het geheugen van het *Penta Systeem* opgeslagen worden.

Het is ook mogelijk het ontruimingsalarm te herstellen met de RESET toets op de *Penta Gebruikersinterface.*

Algemene led indicatoren

Behalve led indicatoren die aangeven voor welk bouwdeel of alarmeringszone het ontruimingsalarm geactiveerd is zijn de meeste ontruimingspanelen voorzien van algemene led indicatoren. Deze indicatoren geven algemene statussen of geactiveerde functies van het brandmeldsysteem aan.

De brandweerpanelen zijn altijd voorzien van de algemene led indicatoren;

- SYSTEEMDEEL / FUNCTIE UITGESCHAKELD; geeft weer dat er een systeemdeel, melder en / of een sturing uitgeschakeld is,
- IN BEDRIJF, geeft weer dat er voeding spanning aanwezig is;
- STORING, geeft weer dat brandmeldsysteem in *Storing Alarm Status* is.

Functietoetsen

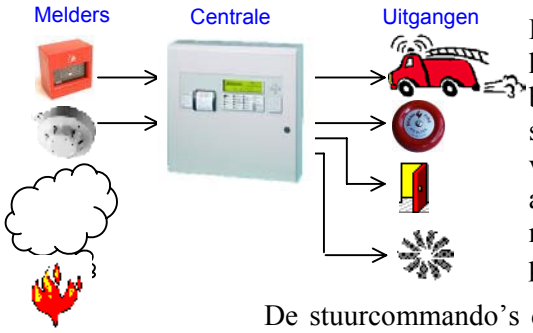
Buiten de ontruimingstoetsen en de herstel ontruimingsalarm toets zijn de ontruimingspanelen meestal voorzien van de functietoetsen;

- VRIJGAVE BEDIENING, hiermee kan de bediening voor de ontruimingstoetsen en herstel toets worden vrijgegeven,
- ZOEMER UIT, hiermee kan de interne zoemer van het ontruimingspaneel afgesteld worden indien deze actief is.,
- LAMPTEST, als de toets bediend wordt, dan zullen alle led indicatoren van het ontruimingspaneel oplichten, de interne zoemer zal geactiveerd worden. De test duurt ongeveer 10 seconden, daarna zal het systeem automatisch terugkeren naar normaal bedrijf status.

8. Definities

Wat is een Brandmeldsysteem?

Alle brandmeldsystemen, ongeacht welk merk op type bestaan uit een aantal standaard componenten die samen het brandmeldsysteem vormen. Een brandmeldsysteem bestaat uit een brandmeldcentrale, automatische brandmelders, handbrandmelders, optische & akoestische signaalgevers, aansturing doormelding naar een meldkamer en sturingen.



De brandmeldcentrale vormt in elk brandmeldsysteem het hart van het systeem. De belangrijkste functies van een brandcentrale zijn: het verzorgen van voeding voor het systeem, bewaken van het systeem op storingen, ontvangen van meldingen van ingangen, zoals bijvoorbeeld automatische & handbrand melders, verwerken van meldingen tot optische & akoestische signalen, aangeven plaats van melding en het geven van stuurcommando's.

De stuurcommando's die een brandmeldsysteem verricht kunnen per te bewaken object verschillen. Zo kunnen er doormeldingen voor brand, storing naar een meldkamer, deur vastzet inrichtingen, flitslichten, brandweerliften en automatische blus installaties aangestuurd worden.

PentaNet

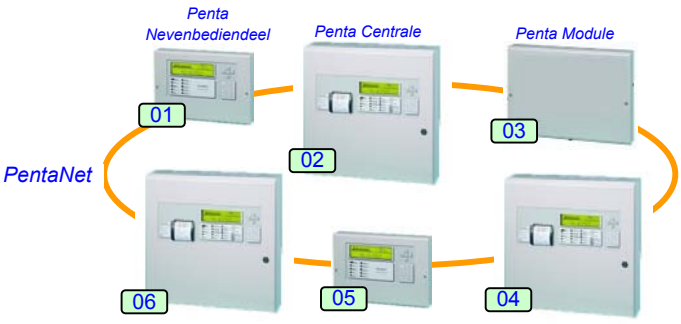
Een *Penta Brandmeldsysteem*, kan opgebouwd zijn uit één *Penta Brandmeldcentrale* of uit meerdere *Penta brandmeldcentrales, Nevenbediendelen, Penta Mimic, Penta ESPA interface, Penta Computerinterface Modules* die samen een netwerk vormen.

Het *PentaNet* is de communicatie verbinding van het netwerk. Het *PentaNet* is standaard opgebouwd in een ringstructuur.

Node adressering

Alle *Penta Systemen* op het netwerk zijn voorzien van een Node —netwerkkaart—.

Voorbeeld van Systeem Nummers



Deze node stelt alle systemen op het PentaNet in staat om met elkaar te communiceren.

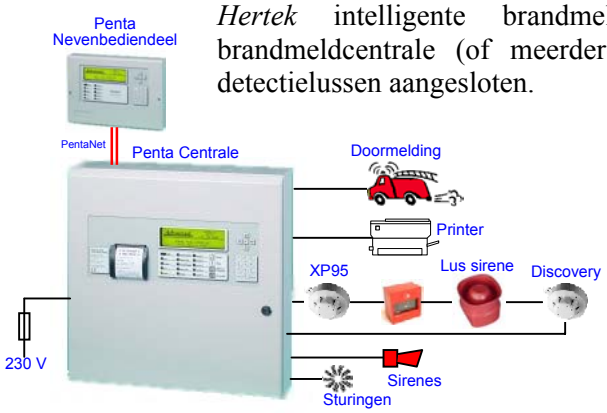
Om alle systemen te identificeren, worden de systemen geprogrammeerd met een uniek *Node nummer*.

De systemen zijn —bij voorkeur— volgens kabelloop opeenvolgend zonder onderbrekingen van *Node nummers* voorzien.

Bij de weergave van meldingen of de weergave van informatie van systeemdelen wordt het *node nummer* van het systeem waarop een systeemdeel is aangesloten weergegeven. In het display staat dit *node nummer* vermeld onder NODE.

✓ In de display weergaven wordt het *node nummer* van een detectielus weergegeven als NODE.

Detectielus



Hertek intelligente brandmeldsystemen bestaan in principe uit een brandmeldcentrale (of meerdere centrales in een netwerk) met daarop o.a. detectielussen aangesloten.

Een detectielus is een kabel waarop de *intelligente elementen* zijn aangesloten.

Deze *intelligente elementen* zijn; *analoge* melders— automatische brandmelders, handbrandmelders—, interfaces — Switch Monitor Units, Zone Monitor Units— en ingang/uitgang units — Output Units, I/O 1-units, I/O 3-units, Sounder Control Units, Intelligente Sirenes—

De detectielus gaat van de centrale naar de eerste element, vervolgens langs alle elementen, en komt vervolgens weer terug naar de centrale. Om deze reden spreekt men dus ook van een lus.

De intelligente elementen —handbrandmelders automatische brandmelders, interfaces en ingang/uitgang units— zijn door elkaar op een detectielus gemonteerd.

Lusnummers

Elke detectie lus krijgt een voor het hele *PentaNet* —brandmeldsysteem— uniek *lusnummer* — 1 t/m 99. De lusnummers worden geprogrammeerd in de *Penta Centrale.* Afhankelijk van het type *Penta Centrale* kunnen er één of twee intelligente detectielussen worden aangesloten.

Dit *lusnummer* staat in de lijsten vermeld onder LUS. De *lusnummers* zijn bedoeld voor identificatie. Vooral bij het lokaliseren van een storing in een detectielus of een storing van een element op een detectielus zijn de *lusnummers* van belang.

Op de intelligente elementen zijn labels aangebracht. Op deze labels staat een 5-cijferig nummer. De eerste twee cijfers geven het *lusnummer* aan van de lus waarop het betreffende element gemonteerd is. Dit *lusnummer* staat in de weergaven op het display in de lijsten vermeld onder LUS.

✓ In de display weergaven wordt het *lusnummer* van een detectielus weergegeven als LUS.

Intelligente Elementen

Op de detectielus zijn intelligente elementen gemonteerd welke een status kunnen melden op het systeem of een stuurcommando aan een brandbeveiligingsysteem kunnen geven.

De intelligente elementen kunnen in drie groepen onderverdeeld worden;

- Melders; De melders bestaan uit twee groepen; de automatische melders en de handbrandmelders.

  De handbrandmelders zijn melders waar een handeling verricht moet worden —indrukken glaasje— om een brandmelding te veroorzaken.

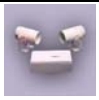
  De automatische brandmelders reageren op een aan brand lijkend verschijnsel —onzichtbare rook, zichtbare rook, temperatuur, vlammen. Op welk(e) verschijnsel(en) een automatische brandmelder reageert hangt

af van het type automatische melder —optische, ionisatie, temperatuur, multi-criteria, vlammen melder.

Afhankelijk van het gebouw, het gebruik van een gebouw ruimte en het doel van de bewaking kunnen verschillende soorten melders worden toegepast.

- Interfaces; interfaces zijn melders waarop externe brandmeldsystemen, conventionele melders of contacten van apparatuur op aangesloten kunnen worden. Via deze interfaces kan de externe apparatuur, conventionele melders een brandmelding, voormelding of storing op het brandmeldsysteem melden.
- Ingang / uitgang units; de ingang/uitgang units zijn intelligente elementen die over één of meer in en/of uitgangen beschikken. Met de uitgangen kunnen brandbeveiligingssturingen —liften, kleefmagneten, deur ontgrendeling, flitslichten, conventionele sirenes etc. — vanuit de detectielus aangestuurd worden. Met de ingangen kunnen statusmeldingen —bijvoorbeeld deur open/dicht— of bedienfuncties ingekoppeld worden op het brandmeldsysteem.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de meest voorkomende melders, interfaces en ingang/uitgang units welke op het *Penta Systeem* gebruikt kunnen worden.

Type Melder	**Omschrijving**
Handbrandmelder	kan manueel in brand alarm status gebracht worden.
Optische Rookmelder	Reageert op reflectie van rookdeeltjes. Stoom, dampen zorgen eveneens voor deze reflectie en kunnen de melder ongewenst in alarm brengen. De optische rookmelders zijn te herkennen aan een transparante / witte led indicator op de melder.
Ionisatie rookmelder	Reageert op verbrandingsrook. Hiertoe is de melder uitgerust met een licht radioactieve bron. Stoom en dampen activeren de melder niet. De ionisatie rookmelders zijn te herkennen aan een rode led indicator op de melder.
Temperatuur differentiaal melder	Reageert op grote temperatuurstijgingen. Rook, stoom en dampen activeren de melder niet. De melder heeft een “open” behuizing
Temperatuur maximaal melder	Reageert op bij overschrijden van de ingestelde temperatuur. Rook, stoom, dampen en temperatuur stijgingen activeren de melder niet. De melder heeft een “open” behuizing met een aanduiding van de maximaal temperatuur.
Multi-sensor Melder	Reageert op reflectie van rookdeeltjes en op grote temperatuur stijgingen. De melder kan dag / nacht gevoelig ingesteld worden.
Vlammenmelder	Reageert op de door vlammen afgegeven ultra violette en / of infrarood straling. Rook, stoom, dampen en temperatuur activeren de melder niet.
Lijnmelder of Beam 	Reageert op verduistering van een infrarode lichtstraal. Stoom, dampen zorgen eveneens voor verduistering en zullen de melder ongewenst in alarm kunnen brengen. Afdekking, onderbreking lichtstraal zullen de melder in storing kunnen brengen.
Type Interface	**Omschrijving**
Switch Monitor Unit (SMU)	Op de SMU kunnen contacten —brand, voormelding, storing— van externe (brandmeld) systemen ingekoppeld worden. De Switch Monitor Unit wordt in een aantal verschillende behuizingen — standaard, mini, din-rail— geleverd
Zone Monitor Unit (ZMU)	Op de ZMU kan één conventionele melderlijn van S60 & S65 automatische melders of handbrandmelders worden ingekoppeld.

Type Ingang/Uitgang Unit	Omschrijving
Output Unit	Intelligent element welk als een melder in de detectielus geplaatst wordt. De Output Unit beschikt over één onbewaakte uitgang om sturingen te verrichten. De Output Unit wordt in een aantal verschillende behuizingen — standaard, din-rail— geleverd
Input/Output Unit I/O 1-Unit	Intelligent element welk als een melder in de detectielus geplaatst wordt. De Input/Output Unit beschikt over; één onbewaakte uitgang om sturingen te verrichten, één bewaakte ingang en één opto coupler ingang. De Input/Output Unit wordt in een aantal verschillende behuizingen — standaard, din-rail— geleverd
3 kanaal Input/Output Unit I/O 3-Unit	Intelligent element welk als een melder in de detectielus geplaatst wordt. De 3 kanaal Input/Output Unit beschikt over; drie onbewaakte uitgangen om sturingen te verrichten, drie bewaakte ingangen De 3 kanaal Input/Output Unit wordt in een fibox behuizing geleverd.
Sounder Control Unit	Intelligent element welk als een melder in de detectielus geplaatst wordt. De Sounder Control Unit beschikt over één bewaakte uitgang om sturingen te verrichten. De Output Unit wordt in een aantal verschillende behuizingen — standaard, din-rail— geleverd
Loop Sounder 84-92 dB	Sirene uitgevoerd als een Intelligent element wat in de detectielus geplaatst wordt. De Loop Sounder beschikt kan een slow whoop toon of een continue toon geven. De Loop Sounder 84-92dB wordt in een aantal verschillende behuizingen —stand alone behuizing, onderbouw onder meldersokkel— geleverd.
Loop Sounder 100dB	Sirene uitgevoerd als een Intelligent element wat in de detectielus geplaatst wordt. De Loop Sounder beschikt kan een slow whoop toon of een continue toon geven. De Loop Sounder 100dB wordt in een stand alone behuizing geleverd.

✓ In de display weergaven wordt het soort intelligent element weergegeven als TYPE.

Element Adres

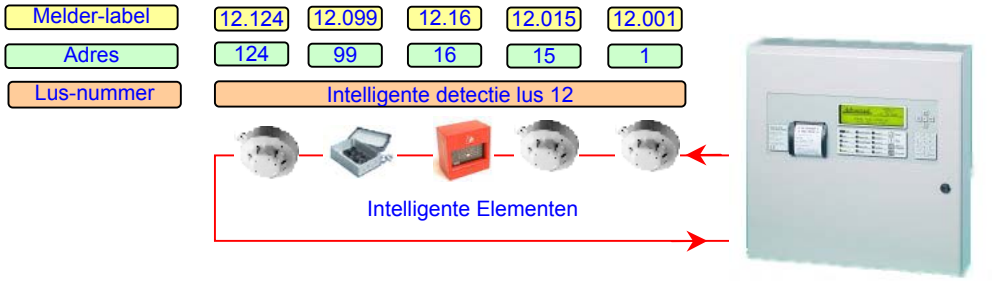
Adressleutel

Alle elementen op een detectielus krijgen een voor die detectielus uniek *adres* — 1 t/m 126. Dit unieke *adres* wordt op de elk element ingesteld.

Op handbrandmelders, interfaces en stuureenheden worden deze *adressen* met dipswitches — een soort schakelaartjes— ingesteld.

De automatische melders worden gemonteerd op een montagevoet (sokkel). Op een adressleutel wordt het adres ingesteld. Deze adressleutel wordt later in de meldersokkel gestoken. De melder wordt op de sokkel geplaatst en leest zijn *adres* af van de adressleutel.

De volgorde van de *adressen* op de detectielus mag willekeurig zijn, echter het verdient de aanbeveling om de elementen volgens kabelloop te adresseren.



De adressering hoeft niet noodzakelijk doorlopend te zijn, er mogen ongebruikte melderadressen tussen de gebruikte adressen zitten. Deze eigenschappen zorgen ervoor dat het systeem zeer flexibel is in geval van wijzigingen of uitbreidingen.

Op de intelligente elementen zijn adreslabels aangebracht. Op deze adreslabels staat een 5-cijferig nummer. De laatste drie cijfers geven het adres aan van het betreffende element. Dit adres staat in de weergaven op het display in de lijsten vermeld onder ADR.

✓ In de display weergaven wordt het adres van een intelligent element weergegeven als ADR..

Ingang/Uitgang Nummer

Intelligente elementen beschikken over één of meerdere ingangen en afhankelijk van type over één of meerdere uitgangen. De ingangen hebben een *ingangnummer*. De uitgangen hebben een *uitgangnummer*. De *ingangnummers* en *uitgangnummers* zijn noodzakelijk voor het programmeren van het systeem en worden door de technici voor de identificatie gebruikt.

Voor de gebruiker zijn deze *ingangnummers* en *uitgangnummers* van minder belang, temeer omdat elke ingang, uitgang van een element tekst —verklarende tekst— voorzien zijn welke in de lijsten wordt weergegeven. Om deze reden zijn de *ingangnummers* en *uitgangnummers* ook niet op de adreslabels aangebracht. De *ingangnummer* en *uitgangnummers* staan in de weergaven op het display in de lijsten vermeld achter het adres.

✓ In de display weergaven wordt het *ingangnummer* en *uitgangnummers* staan van een intelligent element weergegeven achter het element adres.

Element tekst

Het *Penta Systeem* heeft de mogelijkheid om een —voorgeprogrammeerde— klant specifieke tekst voor elke ingang, adresseerbare melder en elke uitgang weer te geven in geval van een melding.

Normaal, geeft de element tekst aan in welke ruimte een ingang, melder, uitgang weer adresseerbare melder geïnstalleerd is of in welk gedeelte van een gebouw door de conventionele melderlijn bewaakt wordt.

De *element tekst* samen met de *detectiezone tekst* —locatie tekst— geeft een nauwkeurige locatie van de melding aan.

De element tekst van het betreffende element zal worden weergegeven op het display zodra;

- de melder een storing, vooralarm of brandalarm meldt,
- weergave lijsten met ingangen of uitgangen worden weergegeven

Op deze manier kan de gebruiker snel de exacte plaats een gebeurtenis lokaliseren of eenvoudig in lijsten het juiste systeemdeel selecteren.

✓ In de display weergaven wordt de *element tekst* het van een ingang, uitgang of intelligent element weergegeven als ELEMENT TEKST.

Uitgangen voor Stuurcommando's

Elke alarm en stuur uitgang van het systeem — aansluit klemmen op de *Penta Centrale* en op *Ingang/Uitgang Units* gemonteerd op de intelligente detectielussen — kan individueel geprogrammeerd worden en kan van het volgende soort zijn;

- Onbewaakte uitgangen —relais contacten— ; relais contacten welke aanwezig zijn op; de centrale, een I/O unit worden in de lijst aangegeven als type relais.
- Bewaakte uitgangen ; bewaakte uitgangen welke aanwezig zijn op; de centrale worden in de lijst aangegeven als type spanning.
- Signaalgevers uitgangen; adresseerbare signaalgevers of signaalgevers uitgangen van welke aanwezig zijn op een sounder control unit worden in de lijst aangegeven als type signaalgever.

Het *Penta Systeem* kan zo geconfigureerd worden dat —gebaseerd op basis van informatie van de *intelligente melders*— elke uitgang op verschillende manieren geactiveerd kan worden.

Voor elke uitgang van de centrale worden de volgende parameters geprogrammeerd worden;
Vertraagt of **onvertraagde** activering,
Detectiezone; binnen welke detectiezone is de sturing gemonteerd,
Oorzaak & Gevolg ; welke meldingen activeren de uitgang,

Het *Penta Systeem* heeft de mogelijkheid voor uitgangen dezelfde systeeminformatie te programmeren en weer te geven als voor de ingangen.

Voor elke uitgang zal dan ook *element tekst* en *uitgangnummer* worden weergegeven in geval van een melding en in de lijsten.

Op deze manier kan de gebruiker snel de exacte plaats een gebeurtenis lokaliseren of eenvoudig in lijsten het juiste systeemdeel selecteren.

De uitgangen welke aanwezig zijn op de centrale zelf hebben geen lusnummer of adres.

✓ Voor uitgangen wordt in de display weergaven dezelfde informatie weergegeven als voor de ingangen.

Waarde

Ingangen, melders en uitgangen zullen hun toestand melden aan de *Penta Centrale* in de vorm van een waarde. De waarde van een systeemdeel staat in de lijsten vermeld onder WAARDE.

Ingangen

Op de ingangen —ingangen op de *Penta Centrale*, ingangen op Ingang/Uitgang units— kunnen contacten —schakelaars— worden aangesloten. Zodra het contact of de schakelaar sluit of opent wordt dit door het Penta Systeem geregistreerd en kan een voorgeprogrammeerde functie worden uitgevoerd.

Ingangen —waarop contacten of schakelaars zijn aangesloten— melden of de ingangen gesloten —H— of open —L— zijn.

✓ In de display weergaven wordt de *waarde* —toestand—van een ingang van een ingang gesloten —H— of open —L— weergegeven als WAARDE.

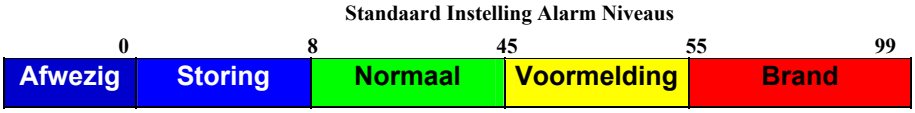
Melders

De *intelligente analoge* melders —automatische brandmelders, handbrandmelders Switch Monitor Units, Zone Monitor Units— meten de conditie van een bewaakte omgeving, produceren een analoog signaal wat wijzigt met de hoeveelheid gemeten verschijnsel van brand. Bijvoorbeeld de rook, temperatuur,etc.

De melders zetten het analoge signaal om naar digitale data, en sturen deze data naar de *Penta Centrale*. Deze gedigitaliseerde analoge meetwaarde noemt men de analoge waarde.

Voor elke analoge melder worden er individueel alarmniveaus, voormeldniveau, brandalarmniveau, etc., geprogrammeerd in de *Penta Centrale*. Zodra de *Penta Centrale* van een melder de analoge waarde ontvangt zal deze vergeleken worden met de voor de betreffende melder ingestelde niveaus. Als de ontvangen analoge waarde het ingestelde niveau overschrijd dan zal het *Penta Systeem* een voormelding of brandmelding melden.

De volgende standaard instelling van de alarmniveaus wordt aanbevolen voor melders die geïnstalleerd zijn in een normale schone omgeving:



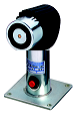
- **Storing Niveau (kleiner dan 8)**
  Indien de melder een storing heeft zal de analoge waarde onder 8 zijn.
- **Normaal Niveau (ongeveer 25)**
  Een analoge waarde tussen 20 en 30 mag verwacht worden van een melder in een normale schone omgeving.
  Handbrandmelders, Zone monitor units, Switch Monitor Units, en andere niet analoge elementen hebben een normaal niveau van 16
- **Voormeld Niveau (standaard 45)**
  Analoge waardes hoger dan 45, —instelbaar van 30 tot 55 —representeren een rookdichtheid en / of temperatuur welke hoog genoeg is om een vooralarm te melden.
  Handmelders & Zone monitor units hebben geen Voormeld niveau.
- **Brandalarm Niveau (standaard 55)**
  Analoge waardes hoger dan 55, —instelbaar van 45 tot 65 —representeren een rookdichtheid en / of temperatuur van melders welke hoog genoeg is om een brandalarm te melden.
  Handmelders, Zone monitor units, Switch Monitor Units, en andere niet analoge elementen hebben een brandalarmniveau van 64

De mogelijkheid om analoge waarde weer te geven is van groot belang voor het achterhalen van de oorzaak van meldingen en het in de toekomst voorkomen van ongewenste meldingen.

Als van ongewenst meldingen; de oorzaak bekend is en het analoog niveau bekend is dan kan de onderhouder de instellingen van de melder(s) aanpassen om ongewenste meldingen in de toekomst te voorkomen. Op deze manier kan het brandmeldsysteem aangepast worden aan de veranderingen in de te bewaken omgeving.

✓ In de display weergaven wordt de *analoge waarde* van een intelligent element weergegeven als WAARDE.

Uitgangen



Voor onbewaakte uitgangen —relais contacten— welke aanwezig zijn op de centrale of een I/O unit, zal geen waarde worden weergegeven.

Voor bewaakte uitgangen welke aanwezig zijn op de centrale, zal onder WAARDE in de lijsten de actuele spanning welke op de uitgang aanwezig is vermeld worden.

Voor signaalgevers uitgangen van adresseerbare signaalgevers of signaalgevers uitgangen van welke aanwezig zijn op een Sounder Control Unit zullen onder WAARDE in de lijsten de actuele analoge waarde van het element vermeld worden.

Systeemdeel In- / Uitgeschakeld

Binnen het *Penta Systeem* wordt voor elk systeemdeel de *mode* aangegeven. De mode geeft aan of een systeemdeel ingeschakeld of uitgeschakeld is.

Elke systeemdeel van het *Penta Systeem* kan worden uitgeschakeld.Uitgeschakelde systeemdelen hebben geen functionaliteit. Zo zal een uitgeschakelde melder geen brand, vooralarm, storing, etc. melden.

Als een melder, ingang of uitgang binnen een detectiezone is uitgeschakeld zal voor de melder, ingang of uitgang, de *mode* “UIT” worden weergeven.

Als een systeemdeel —melder, ingang of uitgang— binnen een detectiezone uitgeschakeld is, zal de *mode* “SYST.DEEL UIT” worden weergeven.

Zijn alle ingangen, melders of uitgangen binnen een detectiezone uitgeschakeld , dan zal de *mode* “ALLES UIT” worden weergeven. De gebruiker kan snel verifiëren een systeemdeel of delen ervan uitgeschakeld zijn.

✓ Of een systeemdeel of deel ervan uitgeschakeld is staat in de weergaven op het display in de lijsten vermeld onder MODE.

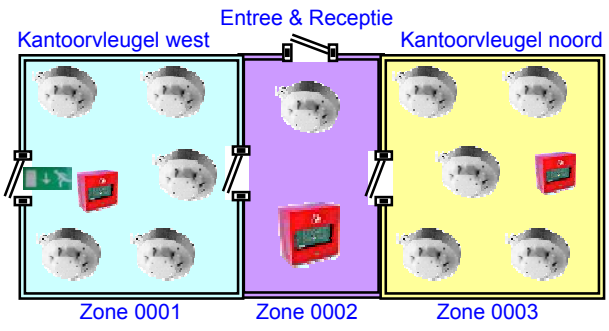
Detectiezone

Een *detectiezone* is een geografisch deel van een gebouw waarvoor een aparte plaatsbepaling wordt gegeven. Alle systeemdelen in dit bouwdeel —zoals melders die het bouwdeel bewaken— en uitgangen die stuurcommando’s geven worden toegewezen tot de betreffende *detectiezone.*

Detectiezones worden gebruikt om de locatie van een melding te bepalen. Zo wordt de verkenningstijd voor de brandweer beperkt.

De indeling van een gebouw in *detectiezones* wordt in principe niet bepaald door de brandcompartimenten van een gebouw. Een detectiezone zal nooit meerdere bouwlagen omvatten —uitgezonderd trappenhallen—. De omvang van detectiezones wordt door de bevoegde autoriteit bepaald.

In onderstaande figuur wordt een indeling van detectiezones weergegeven.



De detectiezone indeling van een gebouw, terrein is van belang bij het uitschakelen, inschakelen en testen van een systeemdeel. Er dient bekend te zijn in welke detectiezone het systeemdeel gemonteerd is.

Binnen het *Penta Systeem* heeft elke *detectiezone* een *locatie tekst* —de *locatie tekst* verklaart de locatie van de detectiezone— en een *detectiezone nummer*.

De *locatie tekst* staat in de weergaven op het display in de lijsten vermeld onder LOCATIE. Het *detectiezone nummer* staat in de weergaven op het display in de lijsten vermeld onder ZONE.

De gebruiker kan eenvoudig aan de hand van de *locatie tekst* de juiste detectiezone selecteren. Bij meldingen wordt op het display de *locatie tekst* en het *detectiezone nummer* weergegeven.

De indeling van een gebouw in detectiezones kan de gebruiker in de programmeeroverzichten en /of een Programma van Eisen verifiëren.

✓ Het *detectiezone nummer* staat in de weergaven op het display in de lijsten vermeld onder ZONE.

De *locatie tekst* staat in de weergaven op het display in de lijsten vermeld onder LOCATIE.

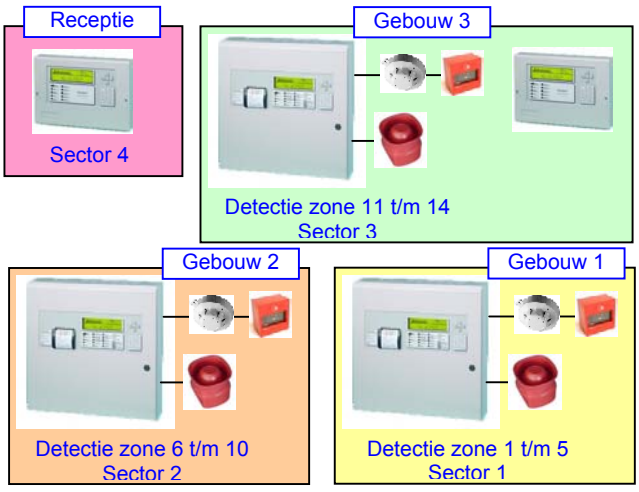
Sector

Het *PentaNet brandmeldsysteem* kan opgedeeld worden in sectoren. Een sector is een deel van het gebouw of terrein met een eigen bediendeel voor de weergave en of bediening.

Alle systeemdelen van een gebouw of terrein, worden toegewezen aan een sector De bediendelen van een sector geven alleen meldingen weer van systeemdelen die aan het bediendeel zijn toegewezen. Ook is alleen bediening mogelijk —zoals bijvoorbeeld het in en uitschakelen van systeemdelen— voor systeemdelen binnen de detectiezone(s) die aan het bediendeel zijn toegewezen.

Alle systeemdelen binnen dit deel van het gebouw of gebouw kunnen aan een bepaalde sector worden toegewezen.

Elke sector —bouwdeel, gebouw— kan zijn eigen gebruikersinterface(s) hebben waar alleen meldingen voor het betreffende bouwdeel of gebouw worden weergegeven en waarmee alleen functies voor de betreffende bouwdeel of gebouw kunnen worden geactiveerd.



De *Penta Centrale* in gebouw 1 zal alleen meldingen weergeven van systeemdelen in sector 1 —detectiezone 1 t/m 5.

De *Penta Centrale* in gebouw 2 zal alleen meldingen weergeven van systeemdelen in sector 2 —detectiezone 6 t/m 10.

De *Penta Centrale* en het *Penta Nevenbediendeel* in gebouw 3 zullen alleen meldingen weergeven van systeemdelen in sector 3 —detectiezone 11 t/m 14.

Het *Penta Nevenbediendeel* in de receptie zal meldingen weergeven van systeemdelen in sector 1, 2 en 3 — detectiezone 1 t/m 14.

Wat voor de weergave geld, geld ook voor de bediening. Bijvoorbeeld de ontruimen toets van de *Penta Centrale* in gebouw 2 zal alleen de signaalgevers in gebouw 2 starten.

Het nummer van de sector waarbinnen het systeemdeel valt staat in de lijsten vermeld onder SECTOR.

Penta SignaLLogiC

Om het brandmeldsystemen betrouwbaarder en stabieler te laten functioneren, en om ongewenste & onechte meldingen te voorkomen, zelfs in moeilijke omgevingen, heeft *Hertek* het *Penta SignaLLogiC* ontwikkeld. *Penta SignaLLogiC* is een collectieve uitdrukking, welke gebruikt wordt om alle omgeving-aanpassingsopties van het *Penta Systeem* aan te geven.

Een hoofdkenmerk van de *Penta SignaLLogiC* is dat de mogelijkheid geboden wordt om de bewaking van ruimten van het bewaakte gebouw zo aan te passen dat een hogere gevoeligheid bereikt wordt, om zo de voordelen van een vroege waarschuwing te hebben (hogere veiligheid in gevoelige omgevingen) zonder het aantal ongewenste & onechte meldingen te laten toenemen.

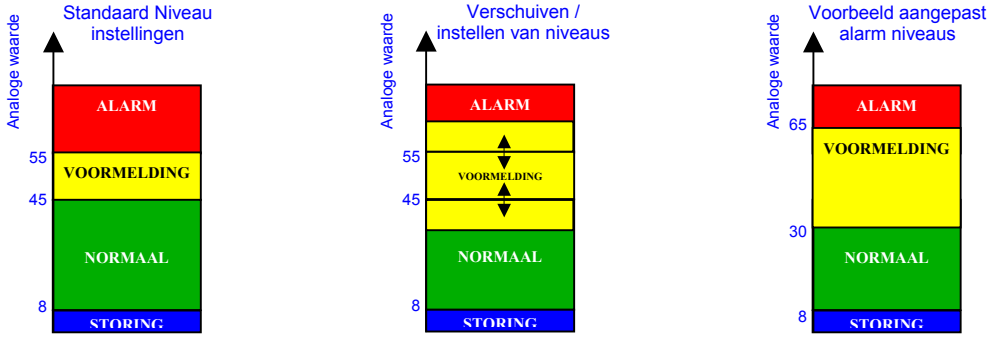
Een ander kenmerk is de volledige ondersteuning van de automatische omgevingscompensatie welke in de Discovery melders is ingebouwd.

SignaLLogiC heeft de volgende hoofd eigenschappen:

- ✓ Individuele aanpassing van brandmeld & voormeld niveau
- ✓ Verificatie van meldingen
- ✓ SAM Sensitivity Adjustment Mode
- ✓ SSM Speciale Sensitivity Mode
- ✓ Compensatie van vervuiling van melders
- ✓ Aanpassing aan de omgeving
- ✓ Dag / nacht afhankelijke gevoeligheid

Individuele Aanpassing van Alarm Niveaus

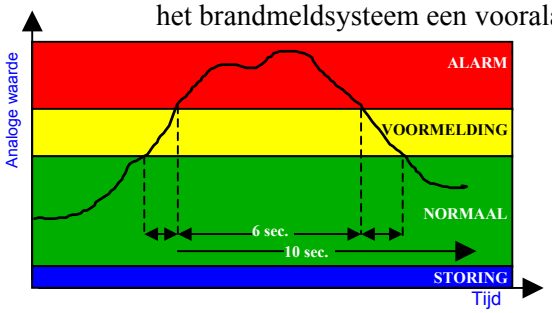
Op het *Penta Systeem* kunnen vooralarm en brandalarm niveaus voor elke intelligente melder afzonderlijk ingesteld worden, binnen bepaalde limieten.



Deze eigenschap zorgt ervoor dat er bijvoorbeeld rookmelders gebruikt kunnen worden in ruimten waar toch enige rook aanwezig kan zijn. Op deze manier kan de melder aangepast worden aan het ruimtegebruik.

Verificatie Meldingen

Deze functie bied de mogelijkheid om, individueel voor elke melder, in te stellen hoe lang een analoge melder een vooralarm of brandalarm moet melden voordat het brandmeldsysteem een vooralarm of brandalarm meld.



De eigenschap maakt het mogelijk dat in sommige omgevingen toch voor korte tijd een hogere temperatuur of een hogere rookdichtheid kan ontstaan, zonder dat er een alarm gemeld wordt of dat er korte tijd een storingniveau kan zijn zonder dat deze gemeld wordt.

Per melder is de verificatietijd voor alarmen en storingen afzonderlijk instelbaar. De verificatie tijden van de melders voldoen aan de eisen die de EN54-2 stelt.

In de figuur is de analoge waarde van een melder gegeven. De analoge waarde stijgt tot in het voormeld niveau, blijft daar echter minder dan 10 seconden. Hierdoor wordt geen voormelding gemeld. Vervolgens stijgt de analoge waarde tot brandalarmniveau, blijft daar echter minder dan 10 seconden. Hierdoor wordt geen brand gemeld. Als laatste daalt de analoge waarde tot in het voormeld niveau, blijft daar echter minder dan 10 seconden. Hierdoor wordt geen voormelding gemeld. Dit voorbeeld zou een persoon die met een sigaret onder een rookmelder doorloopt kunnen zijn.

SAM Sensitivity Adjustment Mode

Gedurende een bepaald tijdsvenster kan de gevoeligheid van een melder, vergroot of verkleint worden. Het doel van SAM is afhankelijk van het ruimte gebruik, de detectie zo gevoelig mogelijk in te stellen.

Tijdens de nacht worden ruimten meestal niet voor activiteiten gebruikt. In dit tijdsvenster zou de detectie voor deze ruimten veel gevoeliger ingesteld kunnen worden. Gedurende de dag situatie worden de ruimten gebruikt voor activiteiten zou de detectie voor deze ruimten normaal ingesteld kunnen worden.

SAM voorkomt ongewenste meldingen terwijl een optimale detectiegevoeligheid bereikt wordt.

SSM Special Sensitivity Mode

Elke melder van de *Discovery* serie kan in één van vijf verschillende Response Modes —reactie vormen— gezet worden, welke geselecteerd worden vanuit het *Delta Systeem*. In elke mode reageert de melder op een unieke manier, op het brand verschijnsel. Onafhankelijk van het type *Discovery* melder, zal mode 1 een hogere gevoeligheid geven dan mode 5.

De selectie van de best toepasbare mode hangt af van de toepassing. Een richtlijn voor selectie van het type melder en de te gebruiken mode is in onderstaande tabel uitgewerkt:

Discovery Response Mode Selectie Tabel

	Cleanroom, EDP suite					Kantoor, Verpleeg huis, hotel kamer					Opslagruimte, bar					Laad dock met hef-trucks					Auto garage (geventileerd)					Keuken, Wasruimte					CV Ruimte				
Mode	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Ion																																			
Opt.																																			
Multi																																			
Temp.																																			

Toepasbaar Aanbevolen

In elke mode reageert de melder anders op het gemeten verschijnsel van brand. Hoe de melder reageert is een berekening van de hoeveelheid gemeten verschijnsel van brand, de toename van het gemeten verschijnsel van brand en de tijd dat het gemeten verschijnsel toeneemt.

Voor de multi-criteria melders zijn de modes combinaties van rook en temperatuur gevoeligheid en de manier waarop deze twee criteria worden gecombineerd.

De gevoeligheidskarakteristieken van de melders zijn zorgvuldig gekozen zodat alle modes van de melders voldoen aan de eisen die de EN54 stelt.

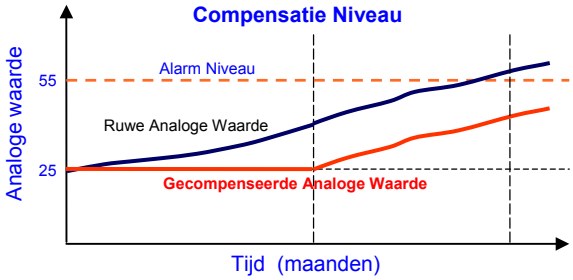
✓ Om veiligheidsredenen, is de instelling en programmering van *Discovery* melders mogelijk op toegangsniveau (conform EN 54). Alleen geautoriseerd en gekwalificeerd personeel heeft toegang tot de set-up.

Automatisch Aanpassing aan de Omgeving

(Driftcompensatie)

Deze detectorfunctie compenseert automatisch de omgevingsinvloeden, zoals natuurlijk stof.

Alle *Discovery* melders bezitten een drift compensatie als onderdeel van het signaalbewerking logaritme. Het logaritme zal signaal veranderingen van de sensor uitgang compenseren. Bijvoorbeeld stof in de meetkamer, en zal daardoor de gevoeligheid op een bepaald niveau vasthouden, zelfs met een behoorlijke vervuiling van de meetkamer.



De compensatie waarden worden op geslagen in het niet vluchtige geheugen en worden, zelfs als de melder tijdelijk wordt verwijderd, bewaard.

9. Technische Specificaties

Dit hoofdstuk vermeldt de technische specificaties van de *Penta Centrales* en het, *Nevenbediendeel.*

	Penta Nevenbediendeel	*Penta 1 lus Centrale*	*Penta 2 lus Centrale*
Mechanische Specificaties			
Gewicht (zonder accu batterijen)	2,0 kg	5 kg	10,5 kg
Bedrijfstemperatuur	0 ºC tot +45 ºC		
Relatieve luchtvochtigheid	0% tot 95% zonder condensatie		
IP Klasse	IP40	IP30	IP 30
Afmetingen (h x b x d) Standaard behuizing	218x300x44 mm	320x345x85 mm	475x450x115 mm
Materiaal / Kleur	Staal / Beige (mat)		
Inbouw	Middels optioneel inbouw frame		
Afwijkende behuizing	Behuizing in RVS, Chroom, Messing		
Kabel invoer	20mm uitslag 4 bovenzijde 4 achterzijde	20mm uitslag 7 bovenzijde 7 achterzijde	20mm uitslag 18 bovenzijde, 9 achterzijde, 2 onderzijde
Gebruikersinterface			
Display	Grafisch LCD 240 x 64 met backlight		
Led indicatoren	2 rood, 1 groen, 7 geel (waarvan 4 programmeerbaar)	3 rood, 1 groen, 12 geel (waarvan 5 programmeerbaar)	
Toetsenbord	Numeriek, Navigatie	Numeriek, Navigatie	Numeriek, Navigatie
Functietoetsen	Reset, Ontruimen, Signaalgevers aan, Signaalgevers Uit	Reset, Ontruimen, Zoemer Uit, Signaalgevers aan/uit	Reset, Ontruimen, Zoemer Uit, Signaalgevers aan/uit
Menu's	*Penta Technologie* menu logic		
Geheugen	1000 Gebeurtenissen & Diagnose en 500 brandmeldingen		
Klok	Real time		
Netwerk	PentaNet lus netwerk	Optioneel PentaNet lus netwerk kaart of lijn netwerkkaart	
Voeding			
Netvoeding	Geen	230 VAC, +10%, -15% 50 / 60 Hz. 0,4 Amp.	220 -240 VAC, +10%, -15% 47 / 63 Hz. 1,0 Amp.
Zekering netvoeding	n.v.t.	1 Amp. , H, 250V.	3,15 Amp., H, 250V.
Bekabeling netvoeding	n.v.t.	Minimaal 0,75 mm² geschikt voor 250 Volt AC Extern 5 Amp. afgezekerd.	
Accubatterijen Intern minimaal Intern maximaal Extern maximaal	 Geen Geen Geen	 2 x 12Volt / 4Ah. 2 x 12Volt / 7Ah. 2 x 12Volt / 12Ah.	 2 x 12Volt / 4Ah. 2 x 12Volt / 17Ah. 2 x 12Volt / 48Ah.
Lader uitgang	Geen	0,4 Amp. Temperatuur gecompenseerd	2,4 Amp. Temperatuur gecompenseerd
Zekering lader circuit	n.v.t.	T 5 Amp. / 125 V. Anti surge	T 6,32Amp. / 250 V. Anti surge
Voeding	n.v.t.	On board, 24 Volt DC, 2A High Efficiency Switched Mode	Seperaat, 24 Volt DC, 5A Universal Input Switched Mode
Externe voeding uitgang	n.v.t.	24 Vdc / 300 mA Elektronische gelimiteerd	
Voeding ingang	24 Volt DC (15-30 Vdc) 150 mA	n.v.t.	
Stromen Rust stroom Alarm stroom Excl. melders, signaalgevers, externe verbruikers	 150 mA. 150 mA.	 115 mA. 225 mA.	 251 mA 346 mA.

DETECTIE LUSSEN			
Aantal Intelligente detectielussen	N.v.t.	1	2 (plug in card)
Aantal adressen per lus	N.v.t.	126	126
Maximale lus stroom	N.v.t.	500 mA.	500 mA. per lus
Protocol	N.v.t.	Apollo S90, Xp95, Discovery, Explorer & Hochiki ESP	
Lus lengte	N.v.t.	Te berekenen middels luscalculatie programma	
Aantal detectiezones	1000	100, 250 in *PentaNet*	200, 1000 in *PentaNet*
OVERIGE INGANGEN			
Digitale ingangen	2 programmeerbare switch ingangen	8 programmeerbaar via optionele 8-ingang card	8 programmeerbaar via optionele 8-ingang card
Bewaking externe voeding	Bewaakt 10 K Ohm EOL	n.v.t.	n.v.t.
BEWAAKTE UITGANGEN			
Bewaakte uitgangen (on board)	N.v.t.	2 programmeerbaar Bewaakt 10 K Ohm EOL (rust –4,6V. , alarm +24V.)	2 programmeerbaar Bewaakt 10 K Ohm EOL (rust –4,6V. , alarm +24V.)
Maximale stroom	N.v.t.	2 x 1 Amp. (Elektronische gelimiteerd) totaal stroom panel < 2 Amp.	2 x 1 Amp. (Elektronische gelimiteerd)
OVERIGE UITGANGEN			
Relais (on board)	0	2 programmeerbaar 30 Volt AC/DC 1Amp. Max.	2 programmeerbaar 30 Volt AC/DC 1Amp. Max.
Open Collector Uitgangen	0	2 programmeerbaar via optionele 2-relais card	8 programmeerbaar via optionele 8-relais card
Seriele poort	1x RS232 onboard voor PC, Modem of externe printer		
OPTIES			
PentaNet Netwerkkaart	Standaard voorzijn van PentaNet netwerk interface	Ja	Ja
2 – relais kaart	Nee	Ja	Nee
8 – relais kaart	Nee	Nee	Ja
8 – ingang kaart	Nee	Ja	Ja
Externe Printer	Ja, serieel	Ja, serieel	Ja, serieel

10. *Feedback naar Hertek*

Hertek b.v heeft een actief beleid, om ons ervan te verzekeren dat onze producten overeenkomstig de verwachtingen en eisen van de gebruiker zijn.

Om aan deze doelstelling te kunnen voldoen, proberen wij onze producten tijdens hun totale gebruiksduur te volgen. Daarvoor hebben wij u hulp nodig.

Uw reactie over het *Penta Systeem*

Indien u opmerkingen heeft over technische specificaties, ontwerp, onderhoud of service van onze producten, kunt u ons contacteren via onze Internet pagina, www.hertek.nl,

Deze gebruikershandleiding is met zorg samengesteld, mochten er ondanks onze zorgvuldigheid toch nog onduidelijkheden zijn m.b.t. tot het *Penta brandmeldsysteem* of mocht deze handleiding niet aan uw wensen of verwachtingen voldoen, dan verzoeken wij u o ons dit te melden.

✓ Ons adres (mail, internet), telefoonnummer en faxnummer staan op pagina 2 en op de omslag van deze handleiding.

We zullen de ontvangst van uw reacties bevestigen en u op de hoogte houden van eventuele wijzigingen, welke we doorvoeren naar aanleiding van uw reactie.

Dank u voor de medewerking!

Notities

Hertek

Hertek b.v.
Postbus 10209
NL-6000 GE WEERT
Nederland

Tel.: **+31 495 58 41 11**
Fax: **+31 495 58 41 33**
E-mail: hertek@hertek.nl
Internet: www.hertek.nl

Art. No.: BGB018
Issue 1, Maart 2005